





구 분	계 속	유 구 단 위	단 일 형	지 자 체	강원특별자치도	총 괄 운 영 센 터 소 속 기 관	강원대학교
--------	--------	------------------	-------------	-------------	---------	--	-------

2023년 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업

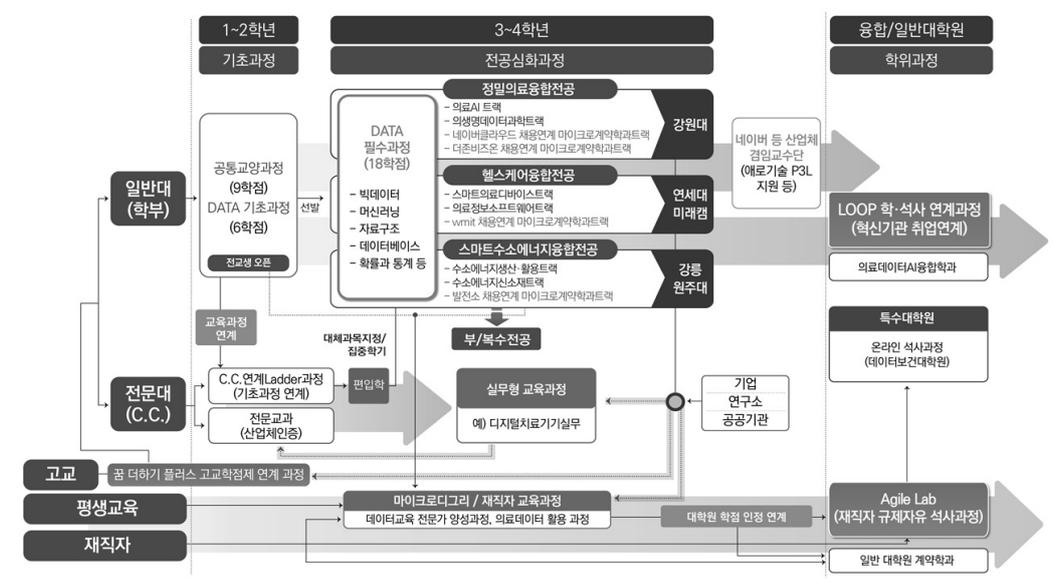
## 공개용 계획서

2023. 9.

강원지역혁신플랫폼

# 【 사업개요 】

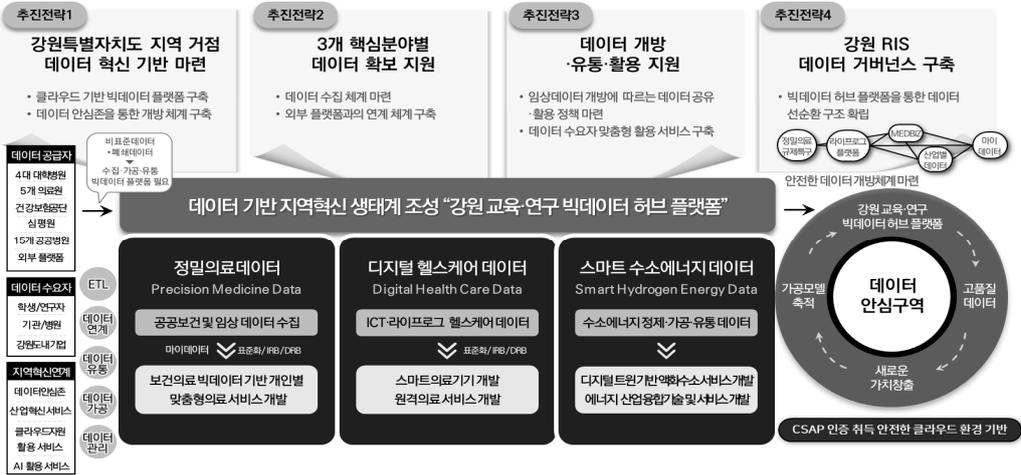
플랫폼	유형	단일형	플랫폼 명				강원지역혁신플랫폼
사업총괄책임자	성명	김학철	소속 및 직위(급)				총괄운영센터장
2023년도 사업기간	2023. 4. 1. ~ 2024. 2. 29.						
5년간 전체 사업비 (백만원)	구분	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도	합계
	국고	29,852	29,895	30,000	30,000	30,000	149,747
	지방비	12,794	12,813	12,900	12,900	12,900	64,307
	기타	-	-	-	-	-	-
	합계	42,646	42,708	42,900	42,900	42,900	214,054
참여주체	지자체	강원특별자치도					
	총괄운영센터 소속기관	강원대학교					
	대학교육혁신 총괄대학	강원대학교					
	중심대학	강원대학교, 연세대학교 미래캠퍼스, 강릉원주대학교					
	참여대학	가톨릭관동대학교 외 11개					
	지역혁신기관	건강보험심사평가원 외 101개					
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원특별자치도-참여대학-협업기관 간 협업체계 활성화</li> <li>○ 강원LRS공유대학 운영 내실화</li> <li>○ 규제자유특구 연계 핵심분야별 원천기술 및 응용기술 개발 촉진</li> <li>○ 교육·연구 빅데이터 허브 플랫폼 연계 데이터 중심 지역산업 전환 기반 마련</li> <li>○ 로컬 이노베이터, 로컬 크리에이터, 로컬 마이스터로 이어지는 단계별 창업생태계 활성화</li> </ul>						
핵심분야별 대학교육 혁신방안	<b>대학교육 혁신방안 중점 추진모델</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원LRS공유대학 기반 데이터 역량을 갖춘 핵심분야 인재 양성                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 메타버시티-노마드 듀얼 캠퍼스를 활용한 온라인 정규학과와 오프라인 집중학기를 통해 핵심분야 융합전공 학습효과 극대화 추진</li> <li>- 채용연계 마이크로계약학과트랙, 편입학 우대 C.C. 연계 Ladder과정, 대학원 융합전공 지원, Agile Lab 재직자교육 등 주요 인재별 특화 프로그램 운영</li> </ul> </li> </ul>						



핵심분야명	지자체 부서명	중심대학명	대과제명
① 정밀의료	강원특별자치도 일자리과 바이오헬스과 빅데이터산업과	강원대학교	①-1) 정밀의료 지역혁신 인재양성 ①-2) AI 기반 정밀의료 선도기술 개발 ①-3) 정밀의료 신산업을 위한 데이터 산업전환 지원 ①-4) 정밀의료 GDV 스타트업 챌린지 창업 전주기 지원
② 디지털헬스케어	강원특별자치도 일자리과 바이오헬스과	연세대학교 미래캠퍼스	②-1) 디지털헬스케어 지역혁신 인재양성 ②-2) ICT 기반 디지털헬스케어 기술 고도화 ②-3) 데이터 중심 의료기기 기업 산업전환 지원 ②-4) 디지털헬스케어 스타트업밸리 창업생태계 구축
③ 스마트 수소에너지	강원특별자치도 일자리과 에너지산업과	강릉원주대학교	③-1) 스마트수소에너지 지역혁신 인재양성 ③-2) 데이터 기반 스마트수소에너지 기술경쟁력 강화 ③-3) 액화수소 실증을 위한 데이터 산업전환 지원 ③-4) 스마트수소에너지 제조소 중심 창업 활성화 지원

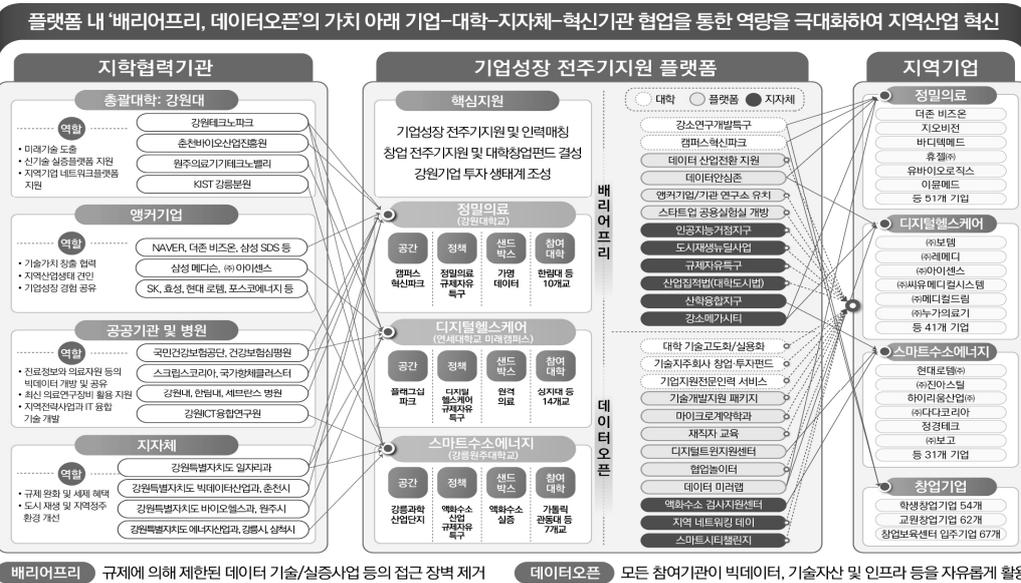
**핵심분야 중점 추진모델**

- 강원 교육·연구 빅데이터 허브 플랫폼 구축
  - 데이터 수요에 맞춰 표준화된 데이터 공급 확대를 위한 교육·빅데이터 허브 플랫폼 구축
  - 강원특별자치도 내 대학병원 CDW 구축지원 및 임상정보 데이터 확보, 의료데이터(건강보험심사평가원, 국민건강보험공단 등), 데이터 및 외부 플랫폼 연계한 데이터 수집 채널 구축
  - 수요자 기반 서비스 제공 체계를 마련하고, 민감데이터 안전활용 인프라 마련(데이터 안심구역 등 활용)

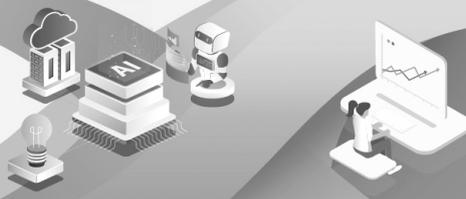


**핵심분야별 추진과제**

- 배리어프리, 데이터오픈 전략기반 기업 핵심분야 기술혁신 및 데이터 중심 산업전환 지원
  - 건강보험심사평가원, 네이버, 강원규제자유특구, 병원 데이터 활용 기반 구축 및 핵심분야별 기술혁신과 지역산업 육성 지원



# 목 차



## I. 사업 추진방향

1. 사업목표 .....	1
2. 핵심분야 .....	6

## II. 사업 추진체계

1. 사업 추진 규모 및 체계 .....	10
2. 사업 조직운영 계획 .....	12

## III. 사업 추진내용

1. 대학별 교육혁신 추진계획 .....	15
2. 핵심분야별 과제 추진계획 .....	23
3. 지역혁신 자율과제 추진계획 .....	32

# 1. 사업 추진방향



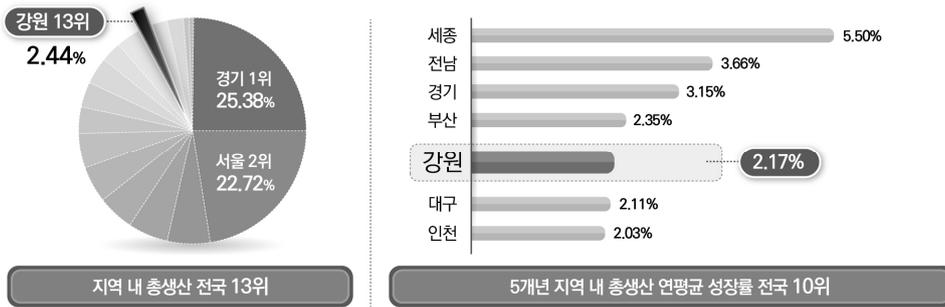


## 1-2 지역의 현황 분석 및 진단

### 강원 지역경제 현황 및 산업 여건 분석

지역경제 현황

- (지역 내 총생산) 강원도 지역 내 총생산(GRDP, 2021)은 50조 6,595억 원으로 전국 대비 13위(2.44%) 수준이나, 최근 5개년 연평균 성장률은 전국 10위(2.17%)
- 2021년도 강원도 1인당 GRDP(3,332만 원) 전국 10위, 전국 평균 대비 약 84.8% 수준

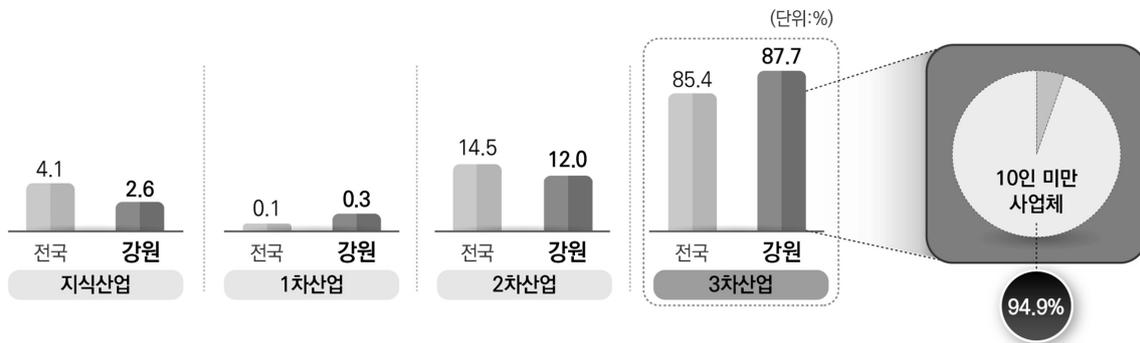


### (강원특별자치도 지역산업 육성 정책)

- 강원특별자치도는 2025 강원 첨단산업 육성 중장기계획에서 4대 첨단산업으로 수소에너지, 헬스케어, ICT/빅데이터, 신소재/부품 및 미래모빌리티로 설정
- 2023년 강원도 지역산업진흥계획에서 주력 산업군으로 천연물바이오소재, 세라믹원료·소재, 디지털헬스케어 선정
- DATA FIRST! 강원 데이터 중심 산업 대전환을 지역혁신 성장동력으로 설정하고 지자체 차원의 데이터 산업 육성 주도권 확보

산업 여건 현황

- (3차 산업 중심의 산업구조) 3차 산업 비율 87.7%(이 중 10인 미만 사업체 94.9%), 2차 산업 전체 12.0% 수준, 지식산업은 2017년 2.4%에서 2020년 2.6%로 완만한 증가 추세<sup>1)</sup>



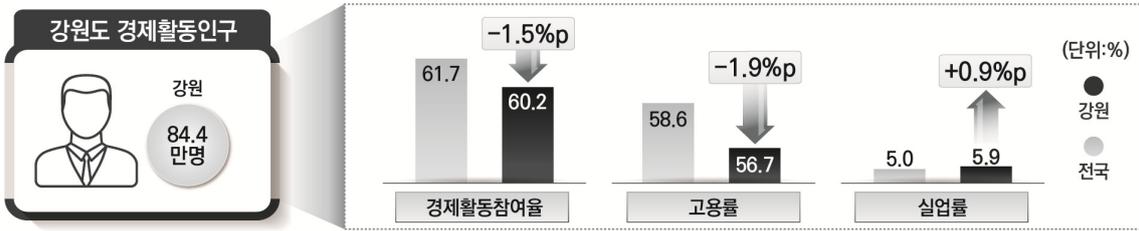
강원도 산업별 사업체 수 및 3차 산업의 10인 미만 사업체 비율

- 강원도 지역 기업 수는 전국의 3.5%이며, 지자체 지원으로 주력산업 사업체 수와 생산액은 성장 추세이나 전국 1,000대 기업 중 강원 소재 기업 수는 최하위<sup>2)</sup>

1) 시도별, 산업별, 종사자규모별, 사업체수별 경제활동별 지역내총생산, 통계청(2020)  
 2) 지방소멸 위기지역의 현황과 향후 과제, 국회입법조사처(2021)

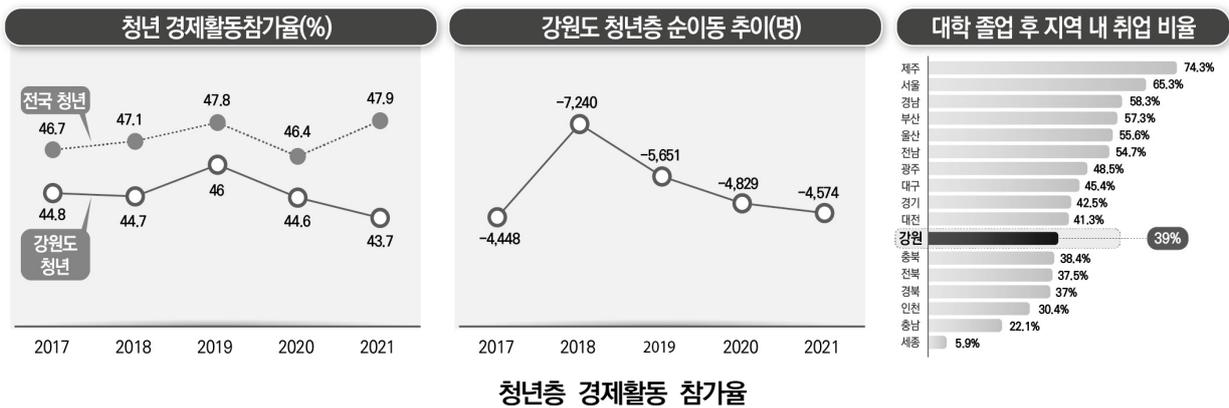
• 사회현황

- (고용동향) 2021년도 강원도 경제활동인구(84.4만 명) 중 경제활동 참여율은 전국 평균보다 1.5%p, 고용률은 1.9%p 낮으며, 실업률은 전국대비 0.9%p 높음<sup>3)</sup>



강원도 고용동향(2021)

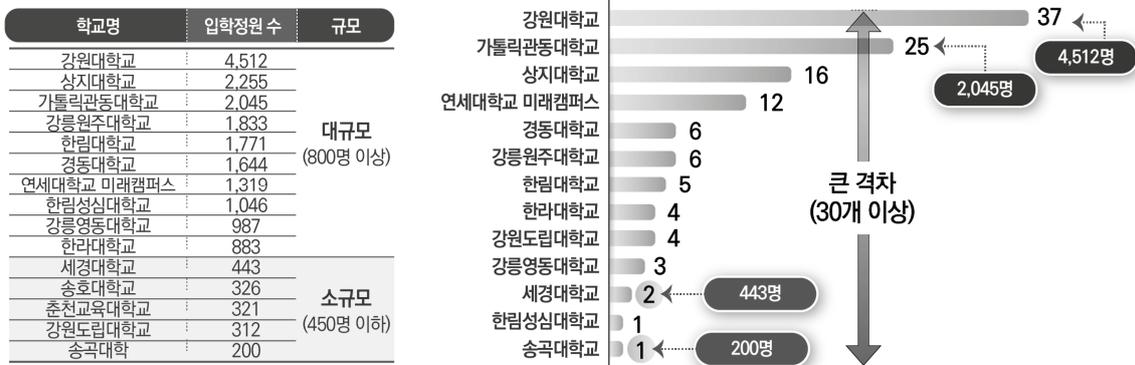
- (청년층 경제활동 참가율) 강원도 청년층 경제활동참가율은 2019년 46.0%에서 2021년 43.7%로 2019년 이후로 감소 추세이며, 전국 평균(47.9%, 2021년) 이하
- 도내 청년층 4,574명(2021년 기준)이 다른 지역(주로 서울 등 수도권으로 편중)으로 순이동, 2014년 이후 지속해서 유출되고 있음
- 대학 졸업 후 지역 내 취업 비율 17개 시도 중 전국 11위(39.0%)<sup>4)</sup>로 낮음



청년층 경제활동 참가율

» 대학-지역 간 연계 현황 분석

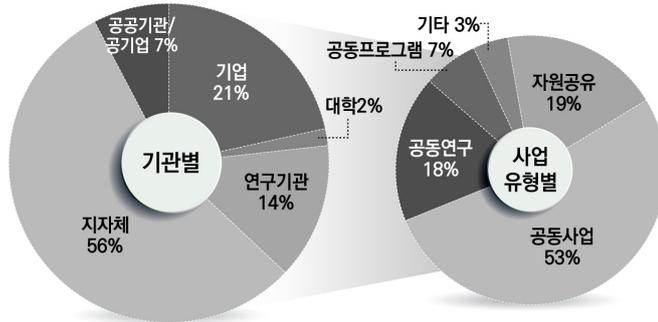
- 강원 지역 15개 대학의 지역 연계사업 수는 강원대학교(37개), 가톨릭관동대학교(25개) 순이며, 입학정원 규모에 따라 큰 격차를 보임



강원 지역 15개 대학 규모 및 대학별 지역 연계사업 수

3) 경제활동인구조사, KOSIS(2022)  
4) 한국고용정보원, 대졸자직업이동경로조사(2019)

- (연계사업 주체) 대학의 협업 대상은 지자체 56%(62개), 기업 21%(23개) 순이며, 사업 유형별 현황은 공동사업, 자원공유, 공동연구 순으로 진행



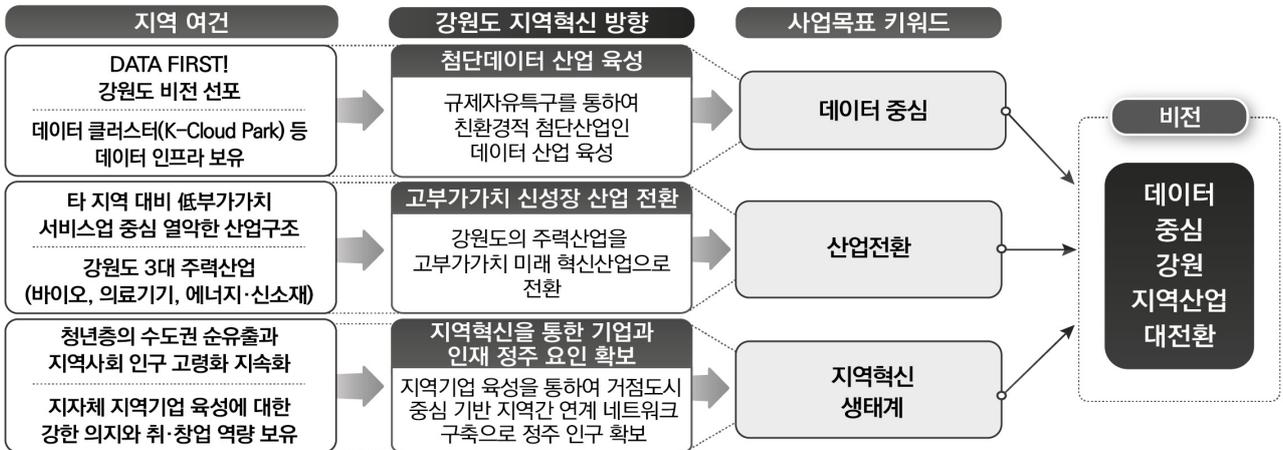
대학-지역 연계 현황

» 대학-지역 간 연계 내용과 사업목표 관련성

대학명	연계사업명	연계 방안	사업목표 관련성
강원대	강원 춘천 강소연구개발특구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 간 상호협력</li> <li>- 바이오헬스와 신소재 인프라를 결합하여 기술 중심 지역산업 혁신을 위해 대학, 연구소, 기업 등 유기적 협력체계 구축</li> <li>- 연구·기술사업화 기반 구축, 기술 발굴 및 연계협력 강화, 기술창업·기업성장 생태계 조성 등 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술혁신 촉진</li> <li>• 창업생태계 조성</li> <li>• 기술창업 유도</li> </ul>
강원대	캠퍼스혁신파크 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인적·물적자원 공유</li> <li>- 인력 양성 이후 산학 프로그램 연계</li> <li>- 산업전환 지원(연구개발 협업) 및 재직자 교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 창업지원</li> <li>• 창업기술 및 공간 지원</li> </ul>
강원대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대	SW중심대학사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 맞춤형 인재양성 협업</li> <li>- SW 전문 인력 양성, 산학협력을 통한 프로젝트, 채용연계형 인턴십, SW 특화 교육환경 구축을 통한 정보 소외 계층 및 청소년 교육 활동 진행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인재양성을 통한 지역 취업 여건</li> </ul>
강원대, 강릉원주대, 가톨릭관동대, 한림대	산학협력선도대학 (LINC 3.0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인적·물적자원 공유</li> <li>- 산업 맞춤형 기업(밸류체인) 지원을 통한 기업경쟁력 강화</li> <li>- 산학공동기술개발 과제 수행을 통한 대학경쟁력의 기업 및 지역사회 확산, 창업동아리 운영 및 학생창업을 통한 창의력 개발 및 일자리 창출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산학융합형 인재양성 발굴</li> </ul>
강원대, 한림대, 상지대, 한림성심대, 강릉원주대, 강원도립대 (협력대학)	창업중심대학사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인적·물적자원 공동 활용</li> <li>- 지역창업 인재양성 및 기술창업 지원</li> <li>- 아이디어 발굴 및 경진대회 협업을 통한 창업문화 확산 및 청년창업자 발굴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청년 창업 생태계 조성</li> </ul>
강원대, 연세대 미래캠퍼스, 한림대, 강원테크노파크	강원규제 자유특구사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인적·물적자원 공유</li> <li>- 디지털헬스케어, 정밀의료, 액화수소 분야 규제자유특구와 협력</li> <li>- 규제자유특구 관련 기업 연계 교육과정 개발, 기술혁신, 기업 지원 협력 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인력양성, 기술개발, 기업지원을 통한 산업생태계 조성</li> </ul>
연세대 미래캠퍼스, 강릉원주대, 한림대	국가혁신 클러스터 육성사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인적·물적자원 협업</li> <li>- 국가 균형발전의 중심축으로 자리매김할 수 있도록 지역 혁신 거점 연계</li> <li>- 상용화를 위한 개인재활 맞춤형 헬스케어 디바이스 연동 및 시스템 개발을 목표로 다양한 세부사업 진행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술고도화·혁신 기관과 공동 R&amp;D</li> </ul>

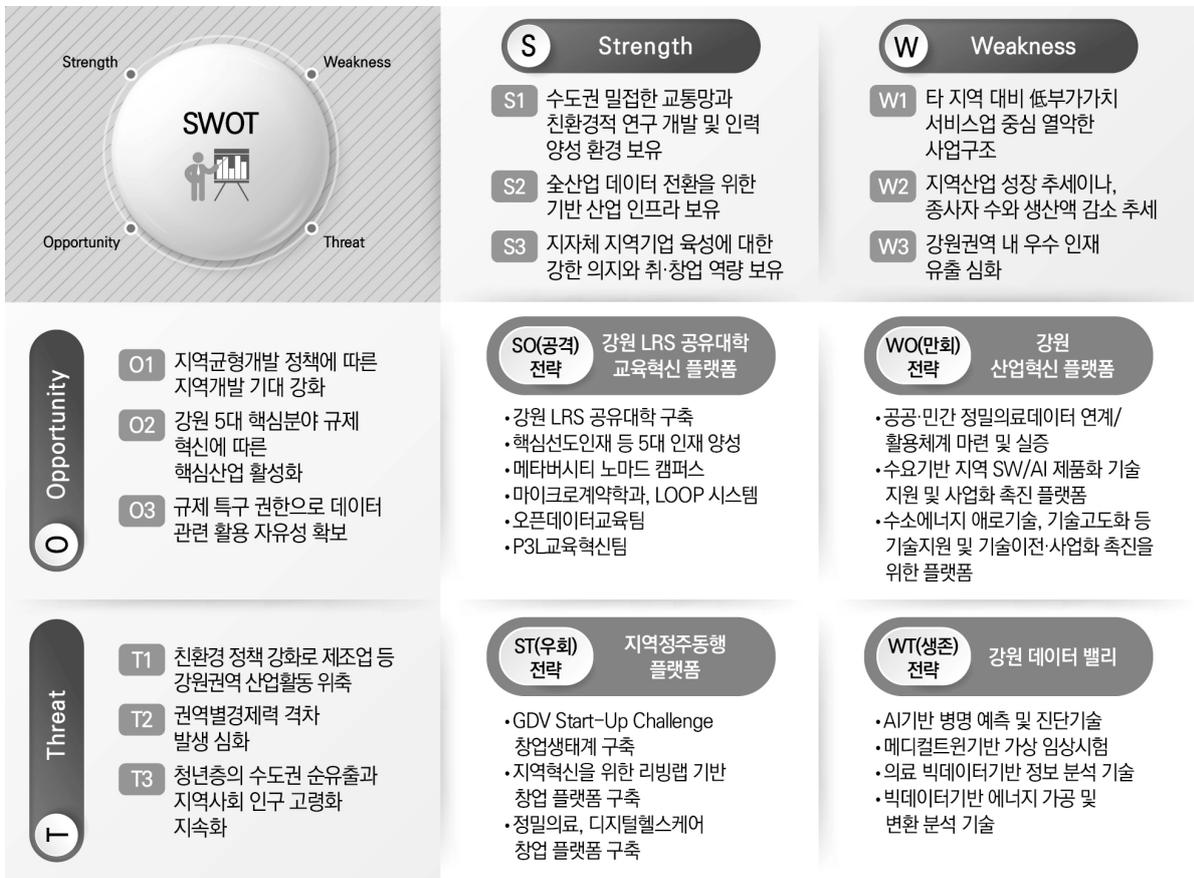
☞ 지역현황과 사업목표와의 관련성

- 지역현황과 사업 비전 및 목표와의 관련성
  - 지역여건 분석을 바탕으로 강원도 지역혁신 방향, 사업목표, 사업비전 도출



지역현황과 사업 비전 및 목표와의 관련성

- 지역현황 분석을 통한 사업전략 도출
  - SWOT 분석을 통해 ① [SO(공격) 전략] 강원LRS공유대학 교육혁신 플랫폼, ② [WO(만회) 전략] 강원 산업혁신 플랫폼 ③ [ST(우회) 전략] 지역정주동행 플랫폼, ④ [WT(생존) 전략] 강원 데이터 벨리의 사업전략 도출



지역현황 분석을 통한 사업전략 도출



# 2

## 핵심분야

### 2-1 핵심분야

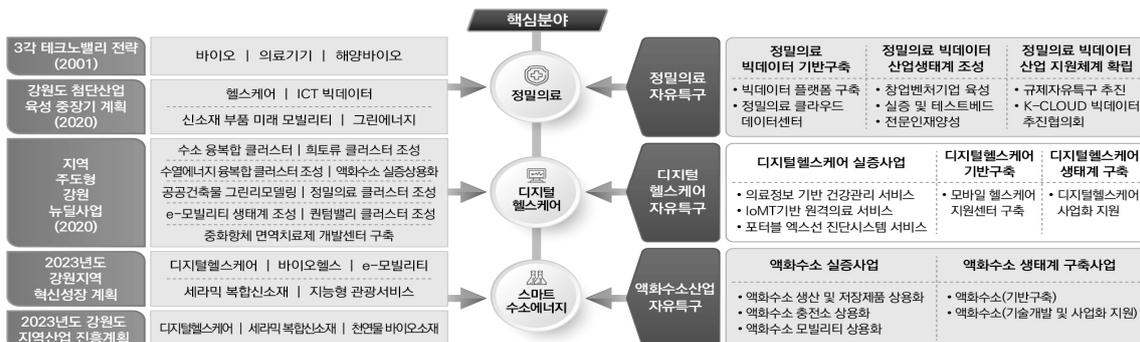
※ 지자체의 발전계획과 산업현황, 인력수급매칭 등 선정 기준을 설정하여 핵심분야로  
 ①정밀의료 ②디지털헬스케어 ③스마트수소에너지를 선정

핵심 분야	지자체 부서	중심대학	관련계획
정밀의료	강원특별자치도 일자리과	강원대	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원도 정밀의료 빅데이터 산업 육성전략(2021)</li> <li>강원 정밀의료산업 규제자유특구 계획(2021)</li> <li>정밀의료 빅데이터 활용 공동연구지원 사업계획서(2021)</li> </ul>
	강원특별자치도 바이오헬스과		
	강원특별자치도 빅데이터산업과		
디지털 헬스케어	강원특별자치도 일자리과	연세대 미래캡퍼스	<ul style="list-style-type: none"> <li>바이오경제 중장기 로드맵 연구(2019)</li> <li>원주시 장기발전종합계획(2020)</li> </ul>
	강원특별자치도 바이오헬스과		
스마트 수소에너지	강원특별자치도 일자리과	강릉원주대	<ul style="list-style-type: none"> <li>삼척시 수소산업 중장기 발전계획(2018)</li> <li>동해안 에너지산업 융복합클러스터 조성계획(2019)</li> <li>강원 액화산업 규제자유특구 조성계획(2020)</li> <li>수소 저장·운송 클러스터 구축사업(2021)</li> </ul>
	강원특별자치도 에너지산업과		
3개 분야 공통	강원특별자치도		<ul style="list-style-type: none"> <li>강원도 2023년 지역산업진흥계획(2022)</li> <li>강원도 국가혁신융복합단지 2기 육성계획(2022)</li> <li>강원도 2025년 첨단산업 육성 중장기계획(2021)</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>강원도 지역혁신성장계획(2022)</li> <li>지역주도형 강원 뉴딜사업(2021)</li> </ul>
	산업전략 변천사		<ul style="list-style-type: none"> <li>3각 테크노밸리 전략(2001~2005) : 바이오, 의료가기, 해양바이오</li> <li>3각 테크노밸리 뉴스타트 발전전략(2006~2010) : 바이오, 의료가기, 신소재, 방제, 플라즈마</li> <li>강원도 첨단산업 육성 Double ENGINE 전략(2011~2015) : 바이오, 의료가기, 신소재, ICT, 그린에너지</li> <li>첨단산업 고도화 FIVE전략(2016~2020) : 바이오, 의료가기, ICT 융복합, 차세대 신성장 동력(수소에너지, 수열에너지 등)</li> </ul>

### 2-2 중장기발전계획과의 정합성

※ 핵심분야와 강원도 발전계획과의 정합성

- 강원도 첨단산업 육성 중장기 계획 : 첨단산업별 밸류체인 분석을 통한 전후방 연계 기능 중심 융복합 플랫폼 구축 정합도 높음
- 지역주도형 강원 뉴딜사업 : 한국형 정부 뉴딜사업 연계 온라인 디지털화, 신에너지 산업화(액화수소 등), 첨단산업 등 5개 분야 정합도 높음
- 지역혁신성장계획 : 지역혁신 전략산업 중점육성과 산업별 핵심품목 정합도 높음
- 지역산업진흥계획 : 주력사업인 디지털헬스케어, 천연물 바이오소재, 복합신소재(수소산업) 정합도 높음



강원도 중장기발전계획과 핵심분야의 정합성

### ▶ 핵심분야별 참여대학

- 강원지역혁신플랫폼은 핵심분야별로 총 15개 대학, 169개 학과가 참여

핵심 분야	총괄대학	중심대학	참여대학	개수
정밀의료	강원대	강원대	강원대, 연세대 미래캠퍼스, 강릉원주대, 가톨릭관동대, 상지대, 춘천교육대, 한라대, 한림대, 강릉영동대, 세경대	10개
디지털헬스케어		연세대 미래캠퍼스	강원대, 연세대 미래캠퍼스, 강릉원주대, 가톨릭관동대, 경동대, 상지대, 춘천교육대, 한라대, 한림대, 강릉영동대, 세경대, 송곡대, 송호대, 한림성심대	14개
스마트수소에너지		강릉원주대	강원대, 연세대 미래캠퍼스, 강릉원주대, 가톨릭관동대, 춘천교육대, 강릉영동대, 강원도립대	7개

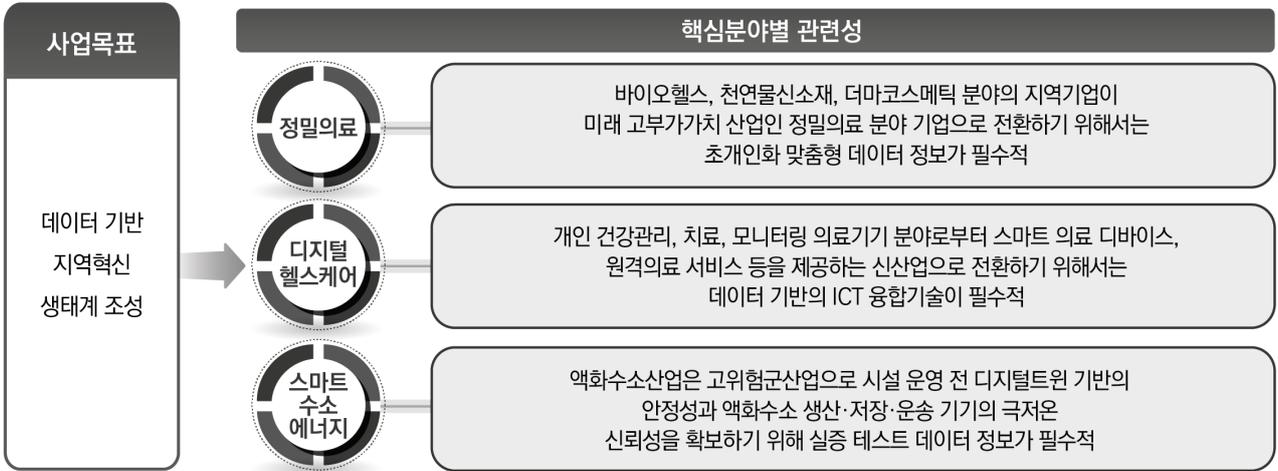
### ▶ 참여대학별 중장기 발전계획과 핵심분야 간 정합성

- 강원지역 대학의 특성화 방향은 사업 비전인 '데이터 중심 강원 지역산업 대전환'과 정합
- 총괄대학(강원대)은 거점국립대학으로 특성화 분야를 헬스케어, 수소에너지, 보건의료로 설정
- 중심대학인 강릉원주대, 연세대 미래캠퍼스는 특성화 분야로 규제자유특구 기반 첨단신소재부품·신재생에너지, 디지털헬스케어 분야를 각각 설정

대학명	대학 중장기 발전계획 주요 내용	
	특성화	특성화
강원대 (총괄대학, 정밀의료 중심대학)	특성화	• 헬스케어, 수소에너지, 에너지방재, 보건의료 분야
	학사구조혁신	• AI 융합학과 신설, 배터리융합학과 신설, 의생명과학대학 특성화 단과대학 운영, 빅데이터메디컬 융합학과 대학원 신설, 융합보안학과 대학원 신설
	산학협력 생태계 조성	• 캠퍼스 산학협력단지 조성, 디지털치료기기 개발지원센터 기반 구축 및 연계 연구개발 지원, 비대면 의료서비스 산업 활성화를 위한 디지털 치료기기 산업 기반 구축 및 상용화 지원
연세대 미래캠퍼스 (디지털헬스케어 중심대학)	특성화	• 디지털헬스케어 분야
	학사구조혁신	• 소프트웨어 디지털헬스케어 융합대학 신설, 디지털헬스케어학부 신설, 소프트웨어학부 신설, 데이터사이언스학부 신설 등 학과 간 통폐합, 전공 신설, 별도 입학정원 배정 및 교원 이동 등을 통한 집중 육성, 빅데이터, AI 등 디지털 분야와 헬스케어 분야의 융합 추진
	지역연계 산학협력 체제	• 공학 분야 내 의료기기, 건강 분야
강릉원주대 (스마트수소에너지 중심대학)	특성화	• 첨단 신소재 부품(신소재 부품 융합공학, 환경융합과학) 및 신재생에너지 분야
	학사구조혁신	• 에너지신소재융합전공 특성화 추진(특성화 분야 정원비율 확대), 통계빅데이터 사이언스학과 신설, 수리물리학부 신설
	지역 특화산업 분야	• ICT융합헬스 분야
	지역 미래설계 분야	• 빅데이터, 그린에너지, 친환경도시 분야
가톨릭관동대	특성화	• 보건복지, 의료융합 분야 특성화 기반 조성, T-베루미 중심 교육관리시스템 운영, 비대면(온라인) 원격수업 운영 및 관리시스템 구축
경동대	특성화	• 산업 중심의 융복합 프로그램 도입
	학사구조혁신	• 디지털헬스케어, 의료 정보데이터 질관리, 인공지능 및 IoT 연계 교육, 빅데이터분석 융합전공 운영
상지대	특성화	• 의료, 생명, 환경, 자원, 에너지 분야 등 선정
	산학협력 네트워크 구축	• 디지털헬스케어 융복합 전문인력 양성사업, ICT기반 MICE-Healthcare 인력 양성사업 등
춘천교육대	특성화	• 지속가능발전 교육 정규 및 교양 강화 확대(건강/자연/기후 등)
한라대	학사구조혁신	• 의료기기 융합전공(의료빅데이터 트랙), 의료기기 산업단지 기업 네트워크 구축, 빅데이터분석센터 설립 예정
한림대	연구역량 선진화	• Microbiome, 인공지능 융합, 빅데이터 등 특화 선도단 운영
	플래그십 학문 단위 육성	• 의료 관련 분야 인공지능 융합 생태계 구축, 의료원 연계 특화 분야 산학협력 네트워크 구축
	산학협력연계 지역발전 선도	• 바이오, 식품, 나노소재 및 디지털헬스케어 기술 개발 사업화 및 전문인력 양성, 리빙랩을 통한 지역문제 해결
강릉영동대	특성화	• 간호, 보건, 복지 분야
	학사구조혁신	• 에너지신소재과 개편(2022년)으로 수소에너지 관련 기초 및 심화교육, AI미디어콘텐츠과 신설
강원도립대	학사구조 첨단화	• 스마트시티건설과(응용측량 및 실습, 지반조사 실무 등)
세경대	특성화	• 복지, 보건, 웰빙특성화
	교육과정 개편	• 라이프 케어 THE ONE(산·학·관) 통합형 지원센터 구축, 라이프 케어 전문 인력양성(내·외부) 등
송곡대	특성화	• 4차 산업혁명 선도 특성화(학위과정 중심), 4차 산업혁명 연계 웰니스 특성화, 융복합 보건, 복지, 서비스 인재 양성/첨단의료복합단지 연계 4차 산업혁명 선도기업 맞춤형 인재양성, 혁신분야 전공 신설, 융합전공 교과목 개설
송호대	스마트헬스케어 융복합 교육체계	• 스마트헬스케어 융복합 교육과정 개발 및 운영, 온라인 교육 체계 구축 및 운영
	스마트헬스케어 기반 교육인프라/대외협력	• 스마트헬스케어 센터 구축 및 운영, 스마트헬스케어 교육실습 환경 고도화, 평생직업교육 운영 거버넌스 구축
한림성심대	특성화	• 보건 및 관광계열 학과 정원조정, 학과 신설, 지역산업과 연계한 학과 개편 등
	산학협력 클러스터	• 재단 산하 병원과 산학협력 클러스터 구축, 지역의 관광산업 분야별 클러스터 구축 등

**2-3 핵심분야 주요내용**

▶ 사업목표와 핵심분야 간 관련성



사업목표와 핵심분야 간 관련성

▶ 핵심분야 간 연계성 및 시너지 효과 도출방안

- 핵심기술 공유, 인프라 공동사용, 데이터 공동운용 등 공유 기반 구축으로 데이터 산업 전환 및 지속가능한 순환형 네트워크 확대
- 핵심분야 간 인재양성, 기술혁신, 기업지원 관련 모델 및 우수 사례 공유로 지역사회 선도사업 모델 확산 등 시너지를 통한 지역정주 우수인재 확보

데이터 중심 산업 전환 순환적 기반 확대



강원지역혁신플랫폼 중심 핵심분야 시너지 창출

▶ 핵심분야별 필요성 및 시급성

- 강원특별자치도는 핵심분야와 연계된 산업클러스터, 규제자유특구, 캠퍼스혁신파크 등 산·학·연 지원체제와 우수한 기술사업화 역량 보유
- 현재 주력산업의 고부가가치 산업전환을 위한 데이터 중심 혁신성장 동력 필요

핵심 분야	주요 내용	
정밀의료	국내외 연구 및 기술동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바이오 연구개발에 디지털 전환이 가속화 될 것으로 예측되는 가운데, 의료 사물인터넷, DIY 진단·가상케어, 블록체인, 의료용 소프트웨어 등이 정밀의료 현실화를 촉진하는 선도적인 기술이 될 것으로 보임</li> <li>• 유전체 코호트 구축과 헬스케어 산업, 빅데이터의 수집과 분석 기술 등의 핵심 인프라 구축 노력 중</li> </ul>
	필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 의료빅데이터 활용률은 7.5%에 불과하고 분석기술은 세계 하위권(63개국 중 56위)으로 산업 생태계 고도화를 위해 필요</li> <li>• 정밀의료를 통해 맞춤형 의료서비스를 제공하기 위해서는 빅데이터 구축이 가장 중요하여 이에 대한 선제적 대응 필요</li> <li>• 전자의무기록(EMR) 보급률은 높으나 데이터 공유와 상호운용성 측면의 의료데이터 품질관리 미흡으로 인한 고부가가치 데이터 부족</li> <li>• 충분한 데이터 확보 시 진료의 정확성 향상뿐만 아니라 질병 예측 및 일상건강 관리 등 새로운 가치창출이 가능해지므로 향후 유전공학기술과 연계 등 산업 간 융·복합 활성화 가능</li> <li>▶ 국민건강보험공단 및 건강보험심사평가원이 강원특별자치도에 위치하여 연계 협력이 용이하고 정밀의료 빅데이터산업의 고성장이 예상됨에 따라 집중 육성 필요</li> </ul>
	기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다수의 스타트업 및 기술기반 기업의 활성화를 통한 지역산업 자립기반 구축</li> <li>• R&amp;D 활성화를 통해 기술력 증대 및 원천기술 확대</li> <li>• 핵심제품 발굴 및 사업화 지원을 통한 지역사회 고용창출 및 관련 기업 수출·매출 증대 유도</li> </ul>
디지털 헬스케어	국내외 연구 및 기술동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 디지털헬스케어 주요 기술은 모바일 헬스, 원격의료, 정밀의료, 의료인공지능(AI), 유전체 분석을 기반으로 발전하고 있음</li> <li>• 국외 디지털헬스케어 주요 기술은 의료 인공지능, 웨어러블 기기, 빅데이터, 유전자검사, 모바일 헬스, 텔레헬스, 원격모니터링, 디지털 치료제, 개인건강정보, 사이버보안, 바이오마커, 3D프린터, 재택의료, 정밀의료를 중심으로 발전하고 있음</li> </ul>
	필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제조업 중심에서 데이터 기반의 스마트헬스산업 전환 및 기술역량 고도화를 위한 맞춤형 기술지원 필요</li> <li>• 연구개발 성과물의 상용화 측면에서 강원특별자치도는 소규모 영세 기업의 분포가 많아 제품 상용화 및 생산에 어려움 존재</li> <li>▶ 글로벌 산업트렌드에 적합, 원주권역을 중심으로 한 디지털헬스케어 산업 연구지원 및 산업화 플랫폼 구축 필요</li> </ul>
	기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강원특별자치도 내 규제자유특구와 혁신자원이 분포해 있어 생태계 조성 및 연관 전후방 산업 동반 성장을 통해 고용창출 및 산업 활성화</li> <li>• 디지털헬스케어 플랫폼을 활용한 양질의 의료빅데이터 생성을 통한 미래시장 대응기술 확보 및 서비스 품질 보장</li> </ul>
스마트 수소에너지	국내외 연구 및 기술동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미국에서는 다양한 지리적 환경을 고려한 친환경수소에너지 생산 및 보급의 최적화를 위한 모니터링 시스템 및 안전관리 인프라 개발 중</li> <li>• 중국에서는 액화수소를 활용한 발사체 개발 및 극한소재 개발을 통해 산업 전반의 기술고도화 시도 중</li> <li>• 국내에서는 에너지 관련 대기업, 대규모 석유화학단지, 자동차·선박기업들을 중심으로 친환경 수소에너지를 직접적으로 활용하는 차세대 산업 육성을 위한 연구개발에 자원 투자 중</li> </ul>
	필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강원특별자치도의 청정 이미지와 기구축된 에너지 산업 기반을 활용한 친환경 에너지 생태계 구축을 위한 모델 선점과 그 수요확대를 통해 산업 전반에 대한 발전동력 확보</li> <li>• 전무한 신재생에너지 기술개발 상용화로 인한 기술공백을 만회하기 위해 기술수명주기 상 도입기으로써의 기초연구 및 애로기술 해결을 위한 응용연구가 절실한 상황</li> <li>• 액화수소 산업은 고위험군 산업으로 시설 운영 전 디지털트윈 기반의 안정성과 액화수소 생산·저장·운송 기기의 극저온 신뢰성을 확보하기 위해 실증 테스트 데이터 정보가 필수적</li> <li>▶ 액화 수소 전주기 지원을 위한 강원지역 신소재·시멘트·발전·e-모빌리티산업 등 에너지·소재부품·모빌리티산업의 액화수소 관련 전후방산업으로 전환을 위한 지원 필요</li> </ul>
	기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고부가가치의 친환경 에너지융합산업 육성 및 제조업, 건설업, 운송업 등 다양한 지역산업과의 융복합을 통한 지역내총생산 확대, 고용창출 등 경제적 파급효과 극대화</li> <li>• R&amp;D와 실증사업 지원을 통한 관련 기술 집적화 기술 선점</li> </ul>

## II. 사업 추진체계



# 1

## 사업 추진 규모 및 체계

### 1-1 추진체계도



강원지역혁신플랫폼 추진 체계도

### 1-2 사업 추진조직

추진조직	역 할
지역협업위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역혁신사업 추진 방향 및 사업계획 / 사업비에 관한 사항 심의·의결</li> <li>지역혁신기관 간 협업에 관한 사항 심의·의결</li> </ul>
총괄운영센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업관리 체계 구축</li> <li>회계시스템 구축 및 운영</li> <li>대학교육혁신본부, 핵심분야 사업단 및 자율과제 지원</li> <li>성과관리체계 구축 및 운영, 성과분석 및 환류, 홍보</li> </ul>
데이터혁신본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심분야별 데이터 안심존 구축 지원</li> <li>교육·기업용 데이터 수집, 가공 및 대학교육혁신본부 데이터 활용 지원</li> </ul>
대학교육혁신본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원LRS공유대학 설치 및 운영</li> <li>대학교육혁신 추진, 초·중등 교육 지원 등에 관한 사항</li> <li>온라인 공동 학습관리 시스템(LMS) 운영</li> </ul>
정밀의료사업단 디지털헬스케어사업단 스마트수소에너지사업단	<ul style="list-style-type: none"> <li>대과제/소과제 계획 수립·운영</li> <li>공동 융합교육과정 운영 등 전주기 교육과정 운영</li> <li>기술개발, 지역밀착 창업생태계 지원사업 기획 운영</li> <li>참여기업 데이터 산업전환 지원</li> </ul>

## 1-3 사업 추진주체별 역할 분담

### » 사업 추진주체별 역할

추진주체	핵심역할	담당조직	권한	책임	기능
지자체	협업체계 구축	지역협업위원회, 강원특별자치도 경제국	• 핵심분야 발굴 및 전략과제 선정과 역할 부여	• 사업총괄부서와 핵심분야 담당부서, 참여대학 간 협업 지원	• 관련 위원회 구성 및 운영 • 사업 주요 사항 심의·의결
	산업분야 제도 개선	강원특별자치도 산업국	• 핵심분야 산업 규제 제도 완화 및 제·개정	• 핵심분야 산업 관련 플랫폼 구축 및 조성	• 규제자유특구 운영 및 지원
	정주환경 조성	강원특별자치도 경제국	• 정주환경 개선 종합계획 수립	• 지역인재 일자리 창출을 위한 관련사업 추진	• 정주환경 조성 행·재정 지원
총괄 대학	공유대학운영	대학교육혁신본부	• 강원 LRS 공유대학 규정 제·개정	• 강원 LRS 공유대학 플랫폼 구축	• 중심대학 협업 • 강원 LRS 공유대학 운영
	교육혁신 및 환류	대학교육혁신본부	• 데이터 기반 교육과정 심의 • 공유대학 교수/학생 선발	• 교양, 데이터 기초/필수 교육과정 개발 • 강원 LRS 공유대학 성과관리 프로그램 개발	• 교양, 데이터 기초/필수 교육과정 운영 및 환류
	세부사업 조정	총괄운영위원회	• 중심분야 사업예산 기획/배정/집행	• 강원 LRS 공유대학 교육사업 협업 관리	• 강원 LRS 공유대학 세부사업조정
중심 대학	융합교육 운영	사업운영팀	• 핵심분야별 융합전공 규정 제·개정	• 융합전공 참여학생의 교육프로그램 참여 관리	• 융합전공 교육프로그램 운영
	기술개발 지원	기업지원팀	• 핵심분야별 기술개발·지역밀착 사업 예산 배정/집행	• 핵심분야별 기술개발성과·지역밀착 사업 성과 도출	• 핵심분야 R&D 사업 선발 및 운영
	인재양성 및 취창업지원	인재양성팀	• 융합전공 참여교수 및 학생 선발	• 핵심분야별 지역산업 연계형 취창업 지원	• 핵심분야별 인재양성 프로그램 운영

### » 역할분담의 타당성 및 적합성

참여주체	역할의 타당성	소관업무의 적합성	
지자체	강원특별자치도 일자리과	총괄운영센터 지원, 일자리창출(취창업) 및 정주여건 종합계획 수립(전략과제 선정)	• 일자리정책 총괄, 종합대책 수립 및 추진실적 관리 • 청년실업 해소 시책 수립 및 추진 • 창업관련 종합계획 수립 및 시책 연구·개발과 사후관리
	강원특별자치도 빅데이터산업과	총괄운영센터(데이터혁신본부) 지원	• 디지털·데이터 산업기반 및 산업생태계 육성 지원 등
	강원특별자치도 바이오헬스과	정밀의료사업단 지원 (전략과제 선정)	• 스마트 데이터시티 국가시범도시 조성 및 관련 기업유치 • K-Cloud Park 특화전략 수립 및 데이터센터 구축
		디지털헬스케어사업단 지원 (전략과제 선정)	• 바이오·의료기기산업 육성 및 전략 기획·조정 총괄 • 산학연 협력 기술개발 지원, 지역수요 맞춤형 R&D 지원
강원특별자치도 에너지산업과	스마트수소에너지사업단 지원 (전략과제 선정)	• 신재생에너지 중장기계획 수립 및 자원개발 • 신재생에너지 관련 민간투자 및 산업화 촉진 지원	
참여대학	강원대학교	총괄운영센터 운영	• 강원특별자치도 거점대학: 춘천(영서)·삼척·도계(영동) 캠퍼스 운영
		대학교육혁신본부 운영	• 지역선도대학육성사업: 5개 대학 참여(선도대학) • 대학원격교육지원센터 사업: 13개 대학 참여(주관대학)
		정밀의료사업단 운영	• 중장기 발전계획(KNU Vision 2030+): 춘천캠퍼스-헬스케어
	연세대학교 미래캠퍼스	디지털헬스케어사업단 운영	• 중장기 발전계획(Vision 2030): 디지털헬스케어 특성화
	강릉원주대학교	스마트수소에너지사업단 운영	• 중장기 발전계획(Vision 2025+): 수소인프라 및 스마트팩토리
혁신기관	국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 등	의료빅데이터 플랫폼 운영	• 국민건강보험공단 빅데이터 맞춤형 분석센터 시스템 운영 • 보건의료빅데이터 개방시스템 운영
참여기업	네이버, 삼성SDS, 더존비즈온	AI 및 빅데이터 클라우드 실습장 운영	• 네이버 데이터센터 '각' 운영 / 삼성SDS 데이터센터 운영 • 더존비즈온 정밀의료 빅데이터 인공지능(AI) 산업 추진
	SK, 현대로템, 두산퓨어셀, 롯데케미칼	액화수소 기술개발 및 실증 지원	• 수소 생태계 조성 투자(5년간 18조원) • 액화수소 생산/유통/공급의 밸류체인 운영

# 2

## 사업 조직운영 계획

### 2-1 지역협업위원회

#### » 지역협업위원회 구성 및 운영방안

조직명	연번	구분	성명	소속	직위(급)	비고
지역협업 위원회	①	공동위원장	김진태	강원특별자치도	도지사	지자체장/회의주관
	②		김현영	강원대학교	총장	총괄대학의 장/회의주관
	③	위원	반선섭	강릉원주대학교	총장	중심대학 사업운영, 인재양성사업, 기업지원사업 등 검토 및 의견제시
	④		권명중	연세대학교 미래캠퍼스	부총장	
	⑤		신경호	강원특별자치도교육청	교육감	
	⑥		허장현	강원테크노파크	원장	
	⑦		정기석	국민건강보험공단	이사장	
	⑧		강중구	건강보험심사평가원	원장	
	⑨		송호철	더존비즈온	플랫폼사업부문 대표	
	⑩		간사	최용석	총괄운영센터	

- (구성근거) 「강원지역혁신플랫폼 운영규정」 제2장
- (주요역할) 지역혁신사업 추진 방향 및 사업계획, 사업비, 협업에 관한 사항 등 심의·의결
- (운영방안) 지역협업위원회는 위원장 2인 포함 15인 이내의 위원으로 구성  
 위원장은 강원특별자치도지사 및 강원대학교 총장으로 공동위원장 체제로 운영  
 강원특별자치도지사는 공동위원장으로 사업 운영 전반 총괄 및 책임  
 위원은 중심대학 총장 및 지역혁신기관장, 기업 대표이사 등으로 구성  
 간사는 총괄운영센터 사무국장으로 임명, 회의는 반기별 1회 개최

### 2-2 전담기관

#### » 사업추진 조직별 인력 현황

조직명	연번	구분	주요 업무	소속	직위(급)	현황			
총괄운영 센터	①	센터장	플랫폼 운영 총괄	강원대학교	센터장	1명			
	②	사무국장	사무국 업무 총괄	강원대학교	교원	1명 임명(결직)			
	③	실장	행정운영실 업무 총괄	강원특별자치도	사무관	1명(파견)			
	④						총무팀	팀장	강원특별자치도
	⑤	총무팀	총무 인사	강원특별자치도	주무관	1명(파견)			
	⑥						강원대학교	주무관	1명(발령)
	⑦						총괄운영센터	사원	1명
	⑧						강원대학교	주무관	1명(발령)
	⑨	재무팀	예산 편성 및 지출 결산	강원대학교	주무관	1명(발령)			
	⑩						총괄운영센터	사원	4명
	⑪	사업 관리실	실장	사업관리실 업무 총괄	강원특별자치도	사무관	1명(파견)		
	⑫		기획조정팀	기획조정 및 사업계획	총괄운영센터	선임	1명		
	⑬							강원특별자치도	주무관

조직명	연번	구 분		주요 업무	소 속	직위(급)	현 황	
대학교육 혁신본부	⑭	성과관리팀	팀원	성과관리 및 성과홍보	총괄운영센터	사원	2명	
	⑮		팀장					
	⑯		팀원					
	⑰		팀장					
	⑱		팀원					
	⑲	데이터 혁신본부	본부장		데이터혁신본부 업무 총괄	강원대학교	교원	1명(임명)
	⑳		데이터	팀장	빅데이터 허브 플랫폼 구축	총괄운영센터	선임	1명
	㉑		안심활용팀	팀원				
	㉒		데이터	팀장	데이터 안심구역 구축	강원대학교	조교	1명(겸직)
	㉓		지원팀	팀원				
	①		본부장		대학교육혁신본부 업무 총괄	강원대학교	교원	임명(겸직)
	②		부분부장		본부 내 센터 총괄	강원대학교	교원	2명 임명(겸직)
	③	교육 혁신 운영센터	센터장		센터 업무 총괄	대학교육혁신본부	센터장	1명
	④		책임연구원		교육과정 설계 및 연구	대학교육혁신본부	연구교수	2명
	⑤		교육혁신 기획팀	팀장	교육혁신방안 관리	대학교육혁신본부	선임	1명
	⑥		팀원					
	⑦		교육과정 운영팀	팀장	교육과정 개발 및 운영	대학교육혁신본부	선임	1명
	⑧		팀원					
⑨	교육시스템 운영팀		팀장	학사정보관리시스템 운영	강원대학교	조교	임명(겸직)	
⑩	팀원							
⑪	학생 역량 강화센터		센터장		센터 업무총괄	대학교육혁신본부	교원	부분부장(겸직)
⑫	오픈데이터 교육팀		팀장	데이터교육 과정 개발	대학교육혁신본부	선임	1명	
⑬	팀원							
⑭	창업·본부 지원팀	팀장	창업지원 및 본부 행정	대학교육혁신본부	선임	1명		
⑮	팀원							
⑯	강원 인재 양성센터	센터장		센터 업무 총괄	강원대학교	교원	부분부장(겸직)	
⑰	강원인재 양성팀	팀장	공공인재양성 반도체공유대학	대학교육혁신본부	선임	1명		
⑱	팀원							
정밀의료 사업단	①	단장		사업단 업무 총괄	강원대학교	교원	임명(겸직)	
	②	부단장		사업단 실무 총괄	강원대학교	교원	임명(겸직)2명	
	③	사업운영팀	팀장	사업단 홍보 및 지출	정밀의료사업단	선임	1명	
	④		팀원					
	⑤	연구지원팀	팀장	기술개발과제 관리	정밀의료사업단	선임	1명	
	⑥		팀원					
	⑦	인재양성팀	팀장	인재양성 및 융합전공 관리	정밀의료사업단	선임	1명	
	⑧		팀원					
	⑨	창업지원팀	책임연구원	창업지원 및 리빙랩 운영	정밀의료사업단	산학협력중점교수	1명	
	⑩		팀원					
디지털 헬스케어 사업단	①	단장		사업단 업무 총괄	연세대학교 미래캠퍼스	교원	임명(겸직)	
	②	부단장		사업단 실무 총괄	연세대학교 미래캠퍼스	교원	임명(겸직)2명	
	③	기획운영팀	팀장	기술개발과제 관리	디지털헬스케어사업단	선임	1명	
	④		팀원					
	⑤	기업지원팀	책임연구원	기업지원 및 산학연병관 플랫폼 구축	디지털헬스케어사업단	산학협력중점교수	1명	
	⑥		팀장					
	⑦		팀원					
	⑧	인재양성팀	책임연구원	인재양성 및 취창업 지원	디지털헬스케어사업단	산학협력중점교수	1명	
	⑨		팀장					
	⑩		팀원					
스마트 수소 에너지 사업단	①	단장		사업단 업무 총괄	강릉원주대학교	교원	임명(겸직)	
	②	부단장		사업단 실무 총괄	강릉원주대학교	교원	임명(겸직)	
	③	부단장			강원대학교	교원	임명(겸직)	
	④	행정지원실	실장		강릉원주대학교	교직원(4급)	1명(발령)	
	⑤		팀장	행정지원 및 예산관리	스마트수소에너지사업단	선임	1명	
	⑥		팀원		스마트수소에너지사업단	사원	6명	
	⑦	사업운영부	부장	기술개발과제 관리	강릉원주대학교	교원	임명(겸직)	
	⑧		팀장		스마트수소에너지사업단	선임	1명	
	⑨		팀원		스마트수소에너지사업단	사원	2명	

조직명	연번	구분	주요 업무	소속	직위(급)	현황
	⑩	인재양성부	혁신인재 모집 선발 등 인재양성	스마트수소에너지사업단	교원	임명(겸직)
	⑪			스마트수소에너지사업단	선임	1명
	⑫			스마트수소에너지사업단	사원	2명
	⑬	기업지원부	기업지원 및 창업교육	강릉원주대학교	교원	임명(겸직)
	⑭			스마트수소에너지사업단	선임	1명
	⑮			스마트수소에너지사업단	사원	1명

▶ 조직 설계 및 소요인력 산출근거

- (업무체계) 3대 핵심분야(정밀의료, 디지털헬스케어, 스마트수소에너지) 중심 조직 설계 조직의 전략·기능·업무프로세스 분석을 기반으로 운영 계획 수립
- (직무분석) 3대 핵심분야 영역의 특수성을 감안하여 직무 분석, 연구직/행정직으로 구분
- (조직구성) 강원지역혁신플랫폼(총괄운영센터)은 1국(2실), 2본부, 3개 사업단으로 구성 조직별 업무특성을 고려하여 당초 105명에서 120명으로 정원 조정하여 운영  
※ 「강원지역혁신플랫폼 총괄운영센터 하부조직 및 정원관리에 관한 규칙」개정(23.6.26.)

구분	소요인력	비고
총괄운영센터	35명	센터장 1명, 국장 1명, 본부장 1명, 실장 2명, 팀장 7명, 팀원 23명
대학교육혁신본부	28명	본부장 1명, 부분부장 2명, 부속센터장 1명(2명겸직), 연구교수 2명, 팀장 6명, 팀원 16명
정밀의료사업단	18명	단장 1명, 부단장 2명, 산중교수 1명, 팀장 3명, 팀원 11명
디지털헬스케어사업단	17명	단장 1명, 부단장 2명, 산중교수 2명, 팀장 3명, 팀원 9명
스마트수소에너지사업단	22명	단장 1명, 부단장 2명, 부장 3명, 실장 1명, 팀장 4명, 팀원 11명
합계	120명	

▶ 주체별 인력 확보 방안

- (총괄운영센터장) 지역혁신 전문성, 정책추진 리더십, 지자체 및 혁신기관과의 의사소통 능력을 겸비하고 RIS의 비전과 가치를 공유하는 자로 강원특별자치도지사와 총괄대학의 장이 협의하여 추천하고 지역협업위원회 의결을 거쳐 임명
- (사무국장) 강원지역혁신플랫폼의 행정관리에 관한 사항·사업계획 및 업무 승인 처리를 총괄하고, 지자체 및 혁신기관과의 협업을 위하여 강원특별자치도지사와 총괄대학의 장이 협의하여 추천하고 총괄대학의 장이 임명
- (총괄운영센터)
  - 사업 총괄 관리 및 지자체 협력을 위하여 강원특별자치도에서 행정운영실장 및 사업관리 실장에 사무관 2명과 RIS사업 업무 지원을 위해 주무관 2명 파견, GDV통합정보관리시스템의 효율적인 운영을 위해 전산 인력 1명 추가 파견 요청 예정
  - 지출, 계약, 결산 등 재무회계 업무를 위해 강원대학교 인력(분임지출관) 1명 파견, 추가로 본부 및 사업단의 적기 예산집행을 위한 대학 인력(분임지출관) 2명 추가 파견 요청
  - 대학교육시스템 운영을 위해 강원대학교 인력 2명 겸직 허용, 강원 교육·연구 데이터 허브 플랫폼 구축사업 추진을 위한 대학 인력(전산) 1명 추가 파견 요청
  - 데이터혁신본부는 사무국 정원 4명을 조정하여 강원 교육·연구 빅데이터 허브 플랫폼 구축에 따른 시스템 관리, 안심존 운영 등을 위한 필요인력 추가 채용 예정
- (대학교육혁신본부 및 각 사업단) 본부와 사업단의 핵심업무 수행을 위한 인력은 총괄대학 및 중심대학에서 자체적으로 채용



### Ⅲ. 사업 추진내용



### 사업 참여주체 총괄표

참여핵심분야: ❶ 정밀의료, ❷ 디지털헬스케어, ❸ 스마트수소에너지

구분	기관명	주요 역할
지자체	강원특별자치도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대학-지역혁신기관 간 협력체계 구축 및 협업지원 등 사업전반 총괄</li> <li>• 각 산업 목표와 연계한 사업간 중복 방지·사각지대 보완 및 상호조정을 통한 융합 시너지 창출</li> </ul>
	일자리과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심분야 산업 연계 강원지역혁신플랫폼 지원</li> <li>• 일자리 창출(취·창업) 및 정주 여건 종합계획 수립</li> </ul>
	바이오헬스과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정밀의료사업단 지원 및 정밀의료 빅데이터 산업 육성</li> <li>• 디지털헬스케어사업단 지원 및 바이오·의료기기산업 육성 총괄</li> </ul>
	에너지산업과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트수소에너지사업단 지원 및 신재생 에너지 민간투자 및 산업화 촉진 총괄</li> </ul>
	빅데이터산업과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디지털·데이터 산업기반 및 산업생태계 육성, 전문인력 양성 기반 구축</li> </ul>
	반도체산업추진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 반도체 클러스터 기반 조성 및 인재 양성 총괄</li> </ul>
	춘천시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규제자유특구 관련 정밀의료산업 생태계 구축</li> <li>• 데이터활용 의료·건강 생태계 조성사업 추진</li> <li>• 자율과제 전문대학 일자리센터지원사업 참여대학 지원</li> </ul>
	원주시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규제자유특구 관련 디지털헬스케어산업 생태계 구축</li> <li>• 의료기기산업 관련 산학연병 협력사업 지원</li> <li>• 반도체 대기업 유치 기반조성, 반도체 대기업 유치 전략 수립</li> </ul>
	강릉시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규제자유특구 관련 스마트수소에너지산업(액화수소) 생태계 구축</li> <li>• 수소충전소 구축사업 및 신재생에너지 확대기반 조성사업 추진</li> <li>• 자율과제 전문대학 일자리센터지원사업 참여대학 지원</li> </ul>
	삼척시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규제자유특구 관련 스마트수소에너지산업(액화수소) 생태계 구축</li> <li>• 수소기업육성 산학연 클러스터 조성사업 추진</li> <li>• 수소특화산업단지 조성 및 수소산업 발굴육성 등 중장기계획 추진</li> </ul>
영월군	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자율과제 전문대학 일자리센터지원사업 참여대학 지원</li> </ul>	
대학 (15개)	총괄 대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강원대학교</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대학교육혁신본부 운영 및 핵심분야별 과제 추진·관리</li> <li>• LRS 공유대학의 학사지원 및 관리 시스템 구축·운영</li> <li>• 사업 목표 및 핵심분야별 목표 달성 지원</li> <li>• 대학-지역혁신기관 간 정보 및 자원공유 관리</li> <li>• 혁신사업비 관리·교부 및 결과 보고</li> </ul> </li> </ul>
	중심 대학 (3개)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강원대학교 ❶ ❷ ❸</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 정밀의료 핵심분야 주관 및 정밀의료사업단 운영</li> <li>• 정밀의료 핵심분야 제반 지원·관리 및 지자체 관련 부서, 혁신기관, 산업체 협업 주관</li> <li>• 정밀의료 인재양성, 기술혁신, 기업지원, 창업지원 과제 주관 및 타 핵심분야 소과제 참여</li> <li>• 3개 핵심분야 융합전공 설치, 마이크로계약학과 트랙 신설, 융합대학원 지원 및 편입학 C.C. 연계 Ladder 과정 개발 및 운영, 재직자 대상 마이크로디그리 과정 운영 및 초·중등 기초학력 강화 교육지원프로그램 구축 및 운영 등 정밀의료 분야 대학교육혁신 주관</li> <li>• 자율과제 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업기반 조성(강원형 반도체 공유대학), 강원 초융합 공공인재 양성사업 참여</li> </ul> </li> </ul>

구분	기관명	주요 역할
	연세대학교 미래캠퍼스 ① ② ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디지털헬스케어 핵심분야 주관 및 디지털헬스케어사업단 운영</li> <li>• 디지털헬스케어 핵심분야 제반 지원·관리 및 지자체 관련 부서, 혁신기관, 산업체 협업 주관</li> <li>• 디지털헬스케어 인재양성, 기술혁신, 기업지원, 창업지원 과제 주관 및 타 핵심분야 소과제 참여</li> <li>• 3개 핵심분야 융합전공 설치, 재직자 대상 마이크로디그리 과정 운영, 디지털헬스케어 컨소시엄 기반 취업연계 교육 과정 운영</li> <li>• 자율과제 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업기반 조성(강원형 반도체 공유대학), 강원 초융합 공공인재 양성사업 참여</li> </ul>
	강릉원주대학교 ① ② ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트수소에너지 핵심분야 주관 및 스마트수소에너지사업단 운영</li> <li>• 스마트수소에너지 핵심분야 제반 지원·관리 및 지자체 관련 부서, 혁신기관, 산업체 협업 주관</li> <li>• 스마트수소에너지 인재양성, 기술혁신, 기업지원, 창업지원 과제 주관 및 타 핵심분야 소과제 참여</li> <li>• 3개 핵심분야 융합전공 설치, 마이크로계약학과 트랙 신설, 스마트수소에너지 융합대학원 지원, 재직자 대상 마이크로디그리 과정 운영 및 초·중·고 연계 인력양성 프로그램 구축 및 운영 등 스마트수소에너지 대학교육혁신 주관</li> <li>• 자율과제 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업기반 조성(강원형 반도체 공유대학), 강원 초융합 공공인재 양성사업 참여</li> </ul>
참여 대학 (12개)	가톨릭관동대학교 ① ② ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 융합전공 운영, 학점 인정 연계 마이크로디그리 과정 운영 등 교육혁신 참여</li> <li>• 3개 핵심분야별 기술혁신, 기업지원 관련 30개 소과제 참여</li> <li>• 자율과제 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업기반 조성(강원형 반도체 공유대학) 참여</li> </ul>
	경동대학교 ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 융합전공 운영, 산업체 연계 마이크로디그리과정, 에듀테크 강의실 구축 등 교육혁신 참여</li> <li>• 디지털헬스케어 기술혁신 관련 2개 소과제 참여</li> <li>• 자율과제 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업기반 조성(강원형 반도체 공유대학), 강원 초융합 공공인재 양성사업 참여</li> </ul>
	상지대학교 ① ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정밀의료 분야 연계 스마트 강의실, 스튜디오 구축운영</li> <li>• 정밀의료, 디지털헬스케어 기술혁신 관련 5개 소과제 참여</li> <li>• 자율과제 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업기반 조성(강원형 반도체 공유대학) 참여</li> </ul>
	춘천교육대학교 ① ② ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미래지역인재양성(초·중등 연계) 소과제 참여</li> </ul>
	한라대학교 ① ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 융합전공 교육과정 공동개발·운영</li> <li>• 정밀의료 기업지원, 스마트수소에너지 기술혁신 관련 2개 소과제 참여</li> <li>• 자율과제 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업기반 조성(강원형 반도체 공유대학) 참여</li> </ul>
	한림대학교 ① ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업체/지자체 연계 마이크로디그리 과정 신설·운영</li> <li>• 정밀의료 인재양성·기술혁신·기업지원 및 디지털헬스케어 기술혁신, 기업지원 관련 8개 소과제 참여</li> </ul>

구분	기관명	주요 역할	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>자율과제 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업기반 조성(강원형 반도체 공유대학), 강원 초융합 공공인재 양성사업 참여</li> </ul>	
	강릉영동대학교 ① ② ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업체 인증 전문교육과정 개발·운영 등 7개 소과제 참여</li> <li>자율과제 전문대학 일자리센터 지원사업 참여</li> </ul>	
	강원도립대학교 ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.C.연계 편입학 교육과정 공동개발·운영 등 7개 소과제 참여</li> <li>자율과제 전문대학 일자리센터 지원사업 참여</li> </ul>	
	세경대학교 ① ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>특성화고교-전문대 연계 교육과정 개설·운영 등 15개 소과제 참여</li> <li>자율과제 전문대학 일자리센터 지원사업 참여</li> </ul>	
	송곡대학교 ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업체 인증 전문교육과정 개발·운영 등 3개 소과제 참여</li> <li>자율과제 전문대학 일자리센터 지원사업 참여</li> </ul>	
	송호대학교 ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>창업교육 프로그램 운영 등 3개 소과제 참여</li> <li>산업체 인증 전문교육과정 개발·운영 1개 소과제 참여</li> </ul>	
	한림성심대학교 ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업체 인증 전문교육과정 개발·운영 등 4개 소과제 참여</li> </ul>	
연구소 (3개)	강원ICT융합연구원 ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>산학연 연계플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 1개 소과제 참여</li> </ul>	
	스크립스코리아 향체연구원 ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>신약 개발, 감염관리, 독성평가를 위한 오믹스와 의료 빅데이터 플랫폼 구축 등 2개 소과제 참여</li> </ul>	
	한국생산기술연구원 ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 계측 기술개발 등 2개 소과제 참여</li> </ul>	
지역 혁신 기관 (102개)	기업 (82개)	BLS바이오 ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>신약 개발, 감염관리, 독성평가를 위한 오믹스와 의료 빅데이터 플랫폼 구축 1개 소과제 참여</li> </ul>
		HS드림텍 ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소액화저장/안전인프라 기술개발 1개 소과제 참여</li> </ul>
		강원기술지주회사 ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>산학연 연계플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 1개 소과제 참여</li> </ul>
		금강씨엔티 ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 계측 기술개발 1개 소과제 참여</li> </ul>
		나노인텍 ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 계측 기술개발 등 3개 소과제 참여</li> </ul>
		나비진 ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼 1개 소과제 참여</li> </ul>
		네이버 ① ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>오믹스 데이터와 머신러닝 기반의 바이오 마커발굴과 저분자 화합물 및 항체치료제 개발 등 2개 소과제 참여</li> <li>라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발 등 3개 소과제 참여</li> </ul>
		네이버클라우드 ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 채용연계 마이크로 계약학과 신설 및 운영 등 3개 소과제 참여</li> </ul>
		누가의료기 ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 5개 소과제 참여</li> </ul>

구 분	기관명	주요 역할
	누리이앤씨 ③	• 수소액화저장/안전인프라 기술개발 1개 소과제 참여
	뉴엠 ① ②	• 정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼 1개 소과제 참여 • 의료 빅데이터 기반 정보 분석 기술 개발 1개 소과제 참여
	뉴젠헬스케어 ①	• 오믹스 데이터와 머신러닝 기반의 바이오마커 발굴과 저분자 화합물 및 항체치료제 개발 1개 소과제 참여
	다다코리아 ③	• 그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 예측 기술 개발 1개 소과제 참여
	닥터티제이 ①	• 메디컬 트윈 기반 가상 임상시험 시뮬레이션 관련 기술 개발 1개 소과제 참여
	대양의료기 ②	• 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 5개 소과제 참여
	더존비즈온 ①	• 정밀의료 채용연계 마이크로 계약학과 신설 및 운영 등 5개 소과제 참여
	디젠스 ③	• 빅데이터 기반 에너지 가공 및 변환 분석기술 개발 1개 소과제 참여
	디큐 ①	• 정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼 1개 소과제 참여
	라이트테크놀로지 ②	• 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 3개 소과제 참여
	리얼타임메디체크 ②	• 디지털헬스케어 산학연병관 연계 플랫폼 구축 1개 소과제 참여
	리파인 ②	• 라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발 1개 소과제 참여
	리파인드 ②	• 디지털의료기기 플래그십 파크 조성 1개 소과제 참여
	메디아나 ① ②	• AI 기반 병명 예측 및 진단기술 개발과 제품화 1개 소과제 참여 • 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 7개 소과제 참여
	메딕콘 ②	• 헬스케어 스마트 의료디바이스 개발 1개 소과제 참여
	메인 ②	• 의료 빅데이터 기반 정보 분석 기술 개발 1개 소과제 참여
	메쥬 ① ②	• AI 기반 병명 예측 및 진단기술 개발과 제품화 1개 소과제 참여 • 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 4개 소과제 참여
	미라클헬스케어 ①	• 정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼 1개 소과제 참여
	바이오셀트란 ①	• 오믹스 데이터와 머신러닝 기반의 바이오마커 발굴과 저분자 화합물 및 항체치료제 개발 1개 소과제 참여
	베이직밸런스 ②	• 가상/증강현실 기반 디지털 치료제 개발 1개 소과제 참여

구분	기관명	주요 역할
	브레싱스 ②	• 디지털헬스케어 산학연병관 연계 플랫폼 구축 등 2개 소과제 참여
	브린트 ②	• 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 2개 소과제 참여
	성원기업 ③	• 수소액화저장/안전인프라 기술개발 1개 소과제 참여
	솔룸신소재 ③	• 산학연 연계플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 1개 소과제 참여
	수림테크 ③	• 수소액화저장/안전인프라 기술개발 1개 소과제 참여
	스킨코드 ②	• 애로기술 및 IP 지원 1개 소과제 참여
	시너인 ②	• 애로기술 및 IP 지원 1개 소과제 참여
	신비한연구소 ②	• 헬스케어 스마트 의료디바이스 개발 1개 소과제 참여
	씨디에스 ①	• 정밀의료 구현을 위한 빅데이터 플랫폼 구축과 분석 시스템 개발 1개 소과제 참여
	씨이에프헬스 ②	• 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 2개 소과제 참여
	아라온건설 ③	• 수소액화저장/안전인프라 기술개발 1개 소과제 참여
	아이세이퍼 ③	• 산학연 연계플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 1개 소과제 참여
	아이센스 ②	• 디지털의료기기 플래그십 파크 조성 1개 소과제 참여
	앤케어 ②	• 디지털의료기기 플래그십 파크 조성 1개 소과제 참여
	엠틀라스 ①	• 오믹스 데이터와 머신러닝 기반의 바이오마커 발굴과 저분자 화합물 및 항체치료제 개발 1개 소과제 참여
	에스웰즈 ③	• 산학연 연계플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 등 2개 소과제 참여
	에어브릿지 ③	• 그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 예측 기술 개발 1개 소과제 참여
	에이이엔 ③	• 수소액화저장/안전인프라 기술개발 1개 소과제 참여
	에이치비오티메디컬 ②	• 라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발 1개 소과제 참여
	에이치엠테크 ③	• 산학연 연계플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 1개 소과제 참여

구분	기관명	주요 역할
	에이티엠 ③	• 에너지신소재(연료전지용 전극 소재) 및 복합시스템 개발 1개 소과제 참여
	엔비아이티 ①	• 정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼 1개 소과제 참여
	엔클라우드 ③	• 빅데이터 기반 에너지 가공 및 변환 분석기술 개발 1개 소과제 참여
	엘에이치생활건강 ②	• 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 3개 소과제 참여
	엠마헬스케어 ②	• 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 2개 소과제 참여
	엠아이윈 ②	• 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 2개 소과제 참여
	오지웍스 ①	• AI 기반 정밀의료를 위한 핵심기술 고도화 1개 소과제 참여
	오투네이처 ①	• 정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼 1개 소과제 참여
	온코메드 ① ②	• 정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼 1개 소과제 참여 • 헬스케어 스마트 의료디바이스 개발 1개 소과제 참여
	위드엠텍 ③	• 수소액화저장/안전인프라 기술개발 등 2개 소과제 참여
	위키옵틱스 ②	• 디지털의료기기 플래그십 парк 조성 1개 소과제 참여
	유니스파테크 ②	• 가상/증강현실 기반 디지털 치료제 개발 1개 소과제 참여
	인더텍 ②	• 디지털의료기기 플래그십 парк 조성 1개 소과제 참여
	일진펄프앤그린씨 ③	• 산학연 연계플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 1개 소과제 참여
	자연과사람 ③	• 그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 예측 기술 개발 1개 소과제 참여
	제3의청춘 ①	• AI 기반 정밀의료를 위한 핵심기술 고도화 등 2개 소과제 참여
	주하스 ②	• 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 2개 소과제 참여
	지오디아 ②	• 헬스케어 스마트 의료디바이스 개발 1개 소과제 참여
	지오맥스소프트 ②	• 라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발 1개 소과제 참여
	지오비전 ①	• AI 기반 병명 예측 및 진단기술 개발과 제품화 등 3개 소과제 참여

구 분	기관명	주요 역할
	지피 ①	• 정밀의료 구현을 위한 빅데이터 플랫폼 구축과 분석 시스템 개발 1개 소과제 참여
	태영이엠씨 ③	• 빅데이터 기반 에너지 가공 및 변환 분석기술 개발 1개 소과제 참여
	펩토이토 ①	• 오믹스 데이터와 머신러닝 기반의 바이오마커 발굴과 저분자 화합물 및 항체치료제 개발 1개 소과제 참여
	포유 ②	• 디지털의료기기 플래그십 파크 조성 등 2개 소과제 참여
	피테크 ②	• 디지털의료기기 플래그십 파크 조성 등 1개 소과제 참여
	하울바이오 ①	• 오믹스 데이터와 머신러닝 기반의 바이오마커 발굴과 저분자 화합물 및 항체치료제 개발 1개 소과제 참여
	하이드로캠 ③	• 에너지신소재(연료전지용 전극 소재) 및 복합시스템 개발 1개 소과제 참여
	하이리움산업 ③	• 그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 예측 기술 개발 등 2개 소과제 참여
	헬스맥스 ②	• 디지털의료기기 플래그십 파크 조성 등 2개 소과제 참여
	헬스케어다온 ②	• 헬스케어 스마트 의료디바이스 개발 1개 소과제 참여
	현대메디텍 ①	• 신약 개발, 감염관리, 독성평가를 위한 오믹스와 의료 빅데이터 플랫폼 구축 1개 소과제 참여
	효명이앤씨 ③	• 산학연 연계플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 1개 소과제 참여
	휴젤 ①	• 신약 개발, 감염관리, 독성평가를 위한 오믹스와 의료 빅데이터 플랫폼 구축 1개 소과제 참여
병원 (7개)	강원대학교병원 ① ②	• 정밀의료 청년 빅데이터/AI 아카데미(부트캠프, 해커톤 등) 운영 등 13개 소과제 참여 • 라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발 등 5개 소과제 참여
	강릉아산병원 ① ②	• 정밀의료 청년 빅데이터/AI 아카데미(부트캠프, 해커톤 등) 운영 등 4개 소과제 참여 • 가상/증강현실 기반 디지털 치료제 개발 1개 소과제 참여
	강원특별자치도 재활병원 ②	• 라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발 1개 소과제 참여
	상지대학교 부속한방병원 ②	• 라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발 1개 소과제 참여
	원주성지병원 ②	• 헬스케어 소프트웨어 개발 및 플랫폼 구축 1개 소과제 참여
	원주세브란스기독병원 ① ②	• AI 기반 정밀의료를 위한 핵심 기술 고도화 등 2개 소과제 참여 • 의료 빅데이터 기반 정보 분석 기술 개발 등 6개 소과제 참여

구분	기관명	주요 역할
	한림대학교 춘천성심병원 ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 청년 빅데이터/AI 아카데미(부트캠프, 해커톤 등) 운영 등 8개 소과제 참여</li> </ul>
교육청 (1개)	강원특별자치도 교육청	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학교육혁신방안: 미래지역인재 양성(초·중·고)</li> <li>초·중등학생 기초학력 강화 교육 지원</li> <li>자유학년제 DATA 교육 지원, DATA 교육생태계 조성지원</li> <li>고교학점제 연계 과정 운영 지원</li> </ul>
기타 (9개)	강릉과학산업진흥원 ② ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어 산학연병관 연계 플랫폼 구축 1개 소과제 참여</li> <li>산학연 연계 플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원 1개 소과제 참여</li> </ul>
	강원창조경제 혁신센터 ① ② ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 빅데이터 창업생태계 구축 및 전주기 지원 1개 소과제 참여</li> <li>디지털헬스케어 창업 플랫폼 구축 및 스타트업 전주기 지원 1개 소과제 참여</li> <li>창업생태계 구축 및 전주기 지원 1개 소과제 참여</li> </ul>
	강원테크노파크 ① ② ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 안전활용(비실별, 안심존 등) 공유체계 마련 등 5개 소과제 참여</li> <li>가상/증강현실 기반 디지털 치료제 개발 등 2개 소과제 참여</li> <li>그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 예측 기술 개발 4개 소과제 참여</li> </ul>
	건강보험심사평가원 ① ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 청년 빅데이터/AI 아카데미(부트캠프, 해커톤 등) 운영 등 2개 소과제 참여</li> <li>디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설 등 5개 소과제 참여</li> </ul>
	국민건강보험공단 ① ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 청년 빅데이터/AI 아카데미(부트캠프, 해커톤 등) 운영 등 2개 소과제 참여</li> <li>헬스케어 소프트웨어 개발 및 플랫폼 구축 등 3개 소과제 참여</li> </ul>
	대한무역투자 진흥공사 런던 ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어 창업 플랫폼 구축 및 스타트업 전주기 지원 1개 소과제 참여</li> </ul>
	대한적십자사 ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공-민간 정밀의료데이터 연계/활용체계 마련 및 실증 1개 소과제 참여</li> </ul>
	원주의료기기 테크노밸리 ① ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>신약 개발, 감염관리, 독성평가를 위한 오믹스와 의료 빅데이터 플랫폼 구축 등 1개 소과제 참여</li> <li>가상/증강현실 기반 디지털 치료제 개발 등 5개 소과제 참여</li> </ul>
	한국데이터산업진흥원 ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 청년 빅데이터/AI 아카데미(부트캠프, 해커톤 등) 운영 1개 소과제 참여</li> </ul>

# 1

## 대학별 교육혁신 추진계획

### 1-1 대학별 교육혁신방안 추진현황 점검·관리 계획

#### ▶ 교육혁신방안 점검 관리 개요

- 교육의 질을 체계적으로 점검·관리하기 위해 CIPP(Context-Input-Process-Product) 평가모형 개발(1차년도)
- 대학교육혁신본부의 조직과 소관 위원회의 유기적 협력을 통해 체계적인 점검·관리



CIPP 평가모형 기반 교육질 관리 체계

#### ▶ 추진계획

- 의견수렴을 기반으로 하여 PDCA 체계에 따른 교육혁신방안 단계별 점검·관리 진행



교육혁신방안 점검·관리 체계

## 1-2 대학별 교육혁신 개편방향

### 1-2-1. 대학별 교육혁신방안

#### ▶ 강원대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>총괄대학으로서 지역혁신을 위한 교육의 공유 및 자원개방</li> <li>LRS 공유대학을 기반으로 산업별 맞춤형 데이터 인재양성을 위한 학사구조, 교육방법, 교육인프라, 교육평가 혁신</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 3</b> 핵심선도인재 양성(학사)
정밀의료, 디지털헬스케어, 스마트 수소에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심분야별 융합전공 지속 운영</li> <li>정밀의료 융합전공 내 네이버클라우드 트랙 운영</li> <li>지역산업 연계형 융복합전공 마이크로디그리 교육과정 개발 및 운영</li> <li>창업동아리, 창업캠프, 창업경진대회 등 프로그램 운영</li> <li>직무기반 현장실습, 인턴십 프로그램 운영</li> <li>에듀테크 강의실 및 스마트 실습실 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 4</b> 전문기술인재 양성(전문학사)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 인문학, 데이터 기초과정 연계 교육프로그램 콘텐츠 개발 및 운영</li> </ul>
	<b>혁신방안 5</b> 연구혁신인재 양성(석·박사)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지역혁신플랫폼 관련 대학원 융합전공 신설 및 운영</li> <li>정밀의료전공 학·석사 연계과정 신설 프로그램 준비</li> <li>실무중심, 지역 문제, 산업체 문제 해결형 대학원 융복합 전공 교육과정 개발</li> <li>대학원생 대상 창업 비교과 프로그램 운영</li> <li>지역 산업체의 애로기술 해결을 위한 원천기술 및 응용기술 개발과제 교육</li> <li>정밀의료 분석 및 딥러닝 기술 활용을 위한 연구용 GPU 클러스터 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 6</b> 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여기업 재직자를 위한 빅데이터, 인공지능 분야 등 온라인 융합전공 석사과정 신설</li> <li>산업체 및 지자체 수요 맞춤형 마이크로디그리 교육과정 프로그램 준비</li> <li>정밀의료 산업체 실무자 및 재직자 대상 직무역량 강화 프로그램 운영</li> <li>교사, 전문강사 대상 인공지능, 빅데이터 분야 교육전문가 양성 프로그램 운영</li> </ul>
<b>혁신방안 7</b> 미래지역인재 양성(초·중·고)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>고등학생 기초학력 책임교육 강화를 위한 수학, 과학, 영어 등 지역 맞춤형 책임교육 운영 지원</li> <li>중학교 자율학기제 데이터 교육</li> <li>고교학점제 연계 교과목 개발</li> </ul>	

#### ▶ 연세대학교 미래캠퍼스

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>헬스케어 융합전공 공동학사관리를 위한 제도 및 규정 정비, 대학 간 공동학위제도 운영</li> <li>원주혁신도시 소재 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 지역산업과 협력한 데이터 기반 현장밀착형 교육과정 수립을 통한 지역선도</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 3</b> 핵심선도인재 양성(학사)
정밀의료, 디지털헬스케어, 스마트수소에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심분야별 융합전공 지속 운영</li> <li>기업 맞춤형 교육과정 트랙 개발 및 취업 연계 산학 공동프로젝트 운영</li> <li>지역산업 연계형 헬스케어 융합 전공 교육과정 개발 및 운영(마이크로디그리)</li> <li>창업동아리, 창업캠프, 창업경진대회, 창업특강 프로그램 개발 및 운영</li> <li>디지털헬스케어 관련 지역혁신기관 수요 연계 현장실습 프로그램 개발 및 운영</li> <li>디지털헬스케어 분야 첨단 강의실 인프라, 실험실습실, 오픈랩 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 5</b> 연구혁신인재 양성(석·박사)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여 대학 내 창업 관련 연합 동아리 결성, 창업 공모전 및 프로그램 운영</li> <li>교육과정 연계 지역 산업체 문제해결 프로젝트형 교과목 운영</li> <li>디지털헬스케어 분야 첨단강의실 인프라 구축</li> </ul>
<b>혁신방안 6</b> 현장실무인재 양성(재직자)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>보건과학대학원 헬스케어융합전공 운영</li> <li>교육과정에 따라 수요자 중심 맞춤형 모듈로 마이크로디그리 운영</li> <li>산업체 실무자 및 재직자 대상 직무역량 강화 프로그램 운영</li> </ul>	

▶ 강릉원주대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지역혁신플랫폼 연계를 통해 도내 대학 및 지역혁신기관과 협업</li> <li>핵심분야 고급인재 양성을 위한 교육혁신 방안 및 학사제도 혁신</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 3</b> 핵심선도인재 양성(학사)
정밀의료, 디지털헬스케어, 스마트수소에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심분야별 융합전공 지속 운영</li> <li>스마트수소에너지 마이크로계약학과 신설 및 운영</li> <li>지역산업 연계형 융복합전공 마이크로디그리 교육과정 개발 및 운영</li> <li>창업동아리, 창업캠프, 창업경진대회 등 프로그램 운영</li> <li>액화수소 관련 지역혁신기관 수요 연계 현장실습·인턴십 프로그램 운영</li> <li>에듀테크 강의실 및 스마트 실습실 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 5</b> 연구혁신인재 양성(석·박사)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트수소에너지 대학원 융합전공 신설</li> <li>대학원생 대상 실험실 창업 비교과 프로그램 운영</li> <li>대학원생 참여형 지역 산업체의 애로기술 해결을 위한 원천기술 및 응용기술과제 운영</li> <li>스마트수소에너지 관련 연구용 실험실습실 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 6</b> 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트수소에너지 분야 재직자를 위한 대학원 융합전공 신설</li> <li>산업체 및 지자체 수요 맞춤형 마이크로디그리 교육과정 프로그램 운영</li> <li>산업체 대상 역량강화 창업프로그램 운영</li> </ul>
<b>혁신방안 7</b> 미래지역인재 양성(초·중·고)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초학력 책임교육 강화를 위한 수학, 과학, 영어 등 지역 맞춤형 책임교육 운영</li> <li>자유학년제 DATA 교육지원</li> </ul>

▶ 가톨릭관동대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터선도 인재양성, 데이터혁신 인재양성을 위한 교육과정 및 교육방법 방향성 개발</li> <li>초·중·고 연계 교육혁신, 산업체·지자체 연계 교육혁신을 선도하는 교육과정 모델 발굴·운영</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 3</b> 핵심선도인재 양성(학사)
정밀의료, 디지털헬스케어, 스마트수소에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심분야별 융합전공 지속 운영</li> <li>산업체 연계 마이크로디그리 교육과정 교과목 개발</li> <li>청년 및 성인 창업프로그램 운영</li> <li>메타버스 스튜디오(실험실습실), 강의실 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 6</b> 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>휴먼서비스 석사과정 등 신설 및 운영</li> <li>디지털헬스케어 및 휴먼서비스 통합과정 운영 : 디지털케어, 휴먼서비스 학사과정</li> </ul>

▶ 경동대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>RIS 연계 스마트강의실 및 실험실습실 구축·운영 추진</li> <li>혁신리더리시 기반 교양교육 혁신, 현장 사례·경험 중심 전공교육 혁신, KD-META, 취업사관학교 3.0, 지역 내 대학 간 공유·협력을 통해 시스템 고도화</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 3</b> 핵심선도인재 양성(학사)
디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어융합전공(부·복수 전공) 운영</li> <li>원주의료기기테크노밸리 입주 우수업체 연계 교육과정 운영</li> <li>지역혁신기관 수요 연계 현장실습·인턴십 프로그램 설계 프로그램 신설</li> <li>디지털헬스케어 융합과정 학부생 전용 스마트 강의실 개선</li> </ul>

▶ 춘천교육대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래 데이터 인재로의 초등학생 교육을 위한 예비교사의 준비성 역량 향상</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 7</b> 미래지역인재 양성(초·중·고)
정밀의료, 디지털헬스케어, 스마트수소에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초학력 책임교육 강화를 위한 수학, 과학, 영어 등 전문강사 파견 및 지역 맞춤형 책임교육 운영 지원</li> </ul>

▶▶ 상지대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>FIND 교육혁신모델 통합, 전인격적 융합역량을 미래형 의료혁신과 연계</li> <li>산업혁신을 선도하는 디지털헬스케어, 정밀의료 융복합 전문인력 양성</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 3</b> 핵심선도인재 양성(학사)
정밀의료, 디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>헬스케어융합전공 지속 운영, 정밀의료 융합전공 신설</li> <li>한의학 데이터 기반 정밀의료 교과목 개발</li> <li>통합 스마트강의실 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 5</b> 연구혁신인재 양성(석·박사)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>융합대학원 정밀의료 전공 신설 운영</li> <li>한의 데이터 기반 정밀의료 과목 개발</li> </ul>
	<b>혁신방안 6</b> 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>재직자 대상 온라인 석사과정 신설</li> <li>마이크로디그리 교육과정 개발</li> <li>한의 데이터 분석 및 활용 강사 양성 프로그램 운영</li> </ul>

▶▶ 한라대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>공유대학 기반 정밀의료, 디지털헬스케어 산업 수요 맞춤형 공동 교육과정 도입</li> <li>강원 지역 대학 및 기관 간 인적·물적 자원 공유·개방</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 3</b> 핵심선도인재 양성(학사)
정밀의료, 디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>오토사(AUTOSAR) 활용한 디지털헬스 장치 사이의 네트워크 구현을 위한 융합 교육과정 교과목 개발</li> <li>정밀의료 분야 데이터 사이언티스트 양성 프로그램 교육</li> <li>모빌리티 기업의 디지털헬스산업 컨소시엄 참여와 현장실습 확대 참여</li> <li>데이터 사이언티스트 및 개인정보보호교육을 위한 실험실습실 구축·운영</li> </ul>
	<b>혁신방안 6</b> 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털트윈을 활용한 재직자 직무 역량 강화 프로그램 운영</li> </ul>
	<b>혁신방안 7</b> 미래지역인재 양성(초·중·고)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>중학생 대상 데이터 사이언티스트 및 개인정보보호전문가 진로교육</li> <li>데이터분석, 빅데이터 개인정보보호 교과목 개발</li> <li>데이터 과학 중점 학교를 위한 인적·물적 인프라 지원 프로그램 기획</li> </ul>

▶▶ 한림대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>첨단기술분야의 선진인재교육을 위해 다학제적 융합전공 신설·운영</li> <li>한림AI융합연구원과 AI 중심 첨단분야 융합교육 선도</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 3</b> 핵심선도인재 양성(학사)
정밀의료, 디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료융합전공, 헬스케어융합전공 운영(부·복수 전공)</li> <li>RIS 연계 정밀의료 및 디지털헬스케어 스마트 강의실 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 5</b> 연구혁신인재 양성(석·박사)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>RIS 연계 정밀의료 및 디지털헬스케어 실습실 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 7</b> 미래지역인재 양성(초·중·고)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 중점 고등학교 지원 프로그램 기획 및 운영</li> </ul>

▶▶ 강릉영동대학교

개편방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 중심 실감교육, 디지털 교육시스템 혁신, 산학협력을 통한 지역인재 양성</li> </ul>
핵심분야명	<b>혁신방안 4</b> 전문기술인재 양성(전문학사)
정밀의료, 디지털헬스케어, 스마트수소에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지신소재, 스마트건축과를 강릉원주대, 강원대, 가톨릭관동대와 편입학 과정 운영</li> <li>스마트건축과 및 토목건설과의 실무문제해결 현장실습 강화</li> <li>스마트건축과, 토목건설과 실험실습실 리모델링 및 산업체 현장미러형 실험실습실 구축</li> </ul>
	<b>혁신방안 6</b> 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트건축과, 토목건설과, 로봇보행 재활 실무 재직자 대상 직무역량 강화 프로그램 운영</li> </ul>
	<b>혁신방안 7</b> 미래지역인재 양성(초·중·고)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>강릉시 지역 내 고등학교 대상 전공계열 학과와 교육과정 연계 운영</li> </ul>

▶ 강원도립대학교

개편방향	스마트수소에너지에 부합하는 핵심교육 선정으로 지역산업에 필요한 인재 양성
핵심분야명	혁신방안 4 전문기술인재 양성(전문학사)
스마트수소에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여기업 대상 취업연계형 계약학과 운영</li> <li>스마트수소에너지 산업체-참여대학간 채용연계형 주문식 융합 교육과정 개발</li> <li>전문대생의 스마트수소에너지 분야 심화학습을 위한 C.C. 연계 교육과정 공동 개발</li> <li>기술 사업화· 컨설팅 등의 창업교육 프로그램 운영 지원</li> <li>지역혁신기관 연계 실무문제 해결 현장실습 강화</li> <li>대학 내 스마트수소에너지 신기술 협업활동 가능한 오픈스페이스 구축</li> </ul>
	혁신방안 7 미래지역인재 양성(초·중·고)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트수소에너지 분야 관련 체험, 실습 중심의 자유학기제 진로 교육프로그램 개발</li> <li>스마트수소에너지 분야 관련 특성화고교 연계 교육과정 개발</li> </ul>

▶ 세종대학교

개편방향	지역밀착형 라이프케어 기반 구축을 위한 교육지원체제 구축
핵심분야명	혁신방안 3 핵심선도인재 양성(학사)
정밀의료, 디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어융합전공 지속 운영, 정밀의료융합전공 신설</li> <li>헬스케어 관련 데이터 구축 및 프로그램 개발 실습 과목 개발</li> <li>창업동아리, 창업캠프, 창업경진대회 프로그램 개발 및 운영</li> <li>현장실습, 현장학기(노마드 캠퍼스 플랫폼) 참여</li> <li>에듀테크 스튜디오, 스마트 강의실 구축</li> </ul>
	혁신방안 4 전문기술인재 양성(전문학사)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>전문대학생들의 심화학습을 위한 C.C. 연계 교육과정 공동 개발</li> </ul>
	혁신방안 6 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>재직자 대상 마이크로디그리 과정 신설 및 참여</li> </ul>
혁신방안 7 미래지역인재 양성(초·중·고)	<ul style="list-style-type: none"> <li>자유학기제 진로 교육 프로그램 운영 : 간호사, 병원행정 데이터</li> <li>핵심분야 관련 특성화고교 연계 고교학점제 교육과정 개발</li> </ul>

▶ 송곡대학교

개편방향	디지털헬스케어 산업 수요 맞춤형 교육과정 도입
핵심분야명	혁신방안 4 전문기술인재 양성(전문학사)
디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>헬스케어융합전공 운영(부전공) 신설 및 마이크로디그리 참여</li> <li>디지털헬스케어 관련 지역혁신기관 수요 연계 현장실습, 인턴십 프로그램 신설</li> <li>하이플렉스 디지털헬스케어 스마트 강의실 구축</li> </ul>
	혁신방안 6 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업체 실무자 및 재직자 대상 직무역량강화 프로그램 및 예비창업자 대상 실전형 창업교육 프로그램 운영</li> </ul>

▶ 송호대학교

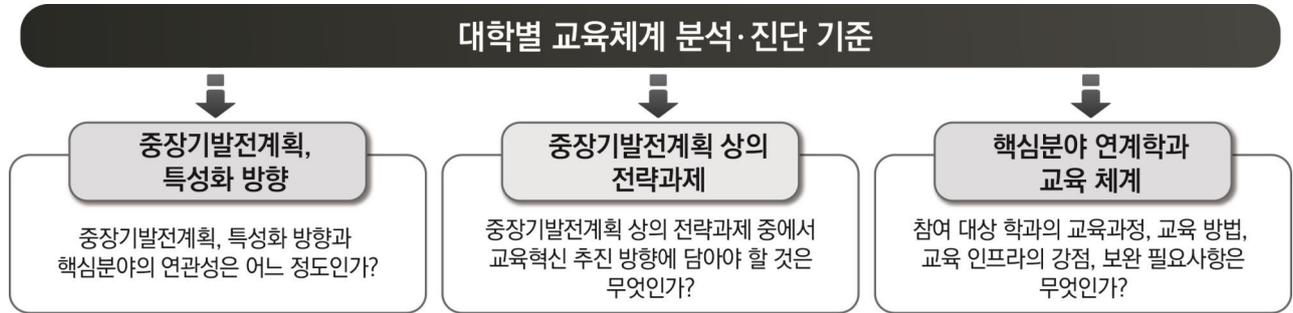
개편방향	디지털헬스케어 산업 수요 맞춤형 교육과정 도입
핵심분야명	혁신방안 4 전문기술인재 양성(전문학사)
디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>헬스케어융합전공 운영(부전공) 신설 및 마이크로디그리 참여</li> <li>디지털헬스케어 관련 지역혁신기관 수요 연계 현장실습, 인턴십 프로그램 신설</li> <li>하이플렉스 디지털헬스케어 스마트 강의실 구축</li> </ul>
	혁신방안 6 현장실무인재 양성(재직자)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업체 실무자 및 재직자 대상 직무역량강화 프로그램 및 예비창업자 대상 실전형 창업교육 프로그램 운영</li> </ul>

▶ 한림성심대학교

개편방향	지역사회 가치를 실현하는 디지털헬스케어 직업교육 평생학습 선도
핵심분야명	혁신방안 4 전문기술인재 양성(전문학사)
디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여기업 대상 취업연계형 계약학과 운영 유지</li> <li>빅데이터 융합전공 개설 및 운영</li> <li>보건계열생 중심으로 디지털헬스케어 관련 창업 프로그램 운영</li> <li>지역혁신기관 연계 실무문제 해결 현장실습 강화</li> <li>디지털헬스케어 과정 운영을 위한 스마트 강의실, 실습실 구축</li> </ul>

### 1-2-2. 대학별 교육체계 분석·진단 결과

- 참여대학의 중장기 발전계획 및 교육체계의 분석·진단을 통해 핵심분야별 교육혁신 방향 및 참여대학별 역할을 도출하고, 이를 바탕으로 참여대학별 교육혁신방안 도출



대학별 교육체계 분석·진단 기준

#### ▶ 참여대학별 중장기 발전계획 분석·진단 및 주요 교육혁신 추진방향

대학명	항목	내용
강원대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KNU VISION 2030+의 수요 기반 학사구조 혁신, 미래융합인재 양성, 지역혁신 성장 주도 목표와 강원지역 핵심발전전략에 부합하는 핵심교육영역 선정으로 지역산업/사회에 필요한 인재 양성과 정합</li> <li>• KNU VISION 2030+에서 도출된 특성화 분야 헬스케어, 그린에너지 및 방재, 보건의료 분야와 연계</li> <li>• 특성화 기반 연합대학의 목표인 수요기반 학사구조 혁신, 미래융합인재 양성, 지역혁신 성장 주도와 연계</li> <li>• 산학협력 생태계 조성 : 캠퍼스 산학협력단지 조성, 디지털치료기기 개발지원센터 기반 구축 및 연계 연구개발 지원, 비대면 의료서비스 산업 활성화를 위한 디지털치료기기 산업 기반구축 및 상용화 지원</li> <li>• 캠퍼스별 특성화 : 춘천-헬스케어/삼척-수소에너지, 에너지방재/도계-보건의료</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총괄대학으로서 핵심가치(소통과 문제의식 공유, 자원 공유와 문제 공동해결, 가치공유와 상생) 구현을 위한 지역혁신을 위한 교육의 공유 및 자원개발</li> <li>• LRS 공유대학을 기반으로 강원형 데이터 중심 산업전환을 선도하는 산업별 맞춤형 데이터 인재양성을 위한 학사구조, 교육방법, 교육인프라, 교육평가 혁신 전략 수립</li> </ul>
연세대 미래 캠퍼스	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VISION 2030을 기반으로 디지털헬스케어 학문분야 특성화 추진을 위해 ‘디지털헬스케어 융합대학’ 설립 및 학사 개편</li> <li>• 연구 및 산학협력 네트워크 강화(공학분야, 의료기기, 소프트웨어, 디지털헬스케어)</li> <li>• 융·복합 실용연구 강화(공학분야 : 의료기기, 소프트웨어, 디지털헬스케어)</li> <li>• 국내 최초 RC 교육 실시 및 고유한 SLI 교육모형 등 교육노하우 보유</li> <li>• VISION2030 미래가치를 창조하는 자율융합대학 달성을 위한 혁신적 융합교육 체계 구축</li> <li>• 대학 중장기 발전전략 중 지역공동체 기반의 디지털헬스케어 실무형 창의인재 양성이 본 추진전략과 정합</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 헬스케어 융합전공 운영을 위한 가상 전공과정 신설, 공동학사관리를 위한 제도 및 규정 정비, 대학 간 공동학위제도 운영</li> <li>• 헬스케어 융합전공 내에 2개의 교육트랙(의료정보 소프트웨어, 스마트의료디바이스) 구성</li> <li>• 입주혁신도시 소재 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 지역산업과 협력한 데이터 기반 현장밀착형 교육과정 수립을 통한 지역선도</li> </ul>
강릉 원주대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VISION 2025+에서 지역산업 여건에 적합한 핵심 특성화분야로 ‘신소재/디지털/친환경융합공학’을 설정하여 관련 분야 미래 융복합 인재양성을 위한 기반 마련</li> <li>• 핵심 특성화 분야로 설정한 신소재/디지털/친환경융합공학과 연계</li> <li>• ‘학사제도 유연화를 통한 현장실무형 창의 인재양성’ 특화 전략으로 학사구조 혁신 및 특성화 교육 방안 연계</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ‘스마트수소에너지’분야 중심대학으로서 강원지역혁신플랫폼 연계를 통해 도내 대학과 지역혁신기관이 협업하여 관련 분야 고급인재 양성을 위한 교육혁신 방안 및 학사제도 혁신 전략(수요자 중심 학사제도 개편, 융합 교육과정 운영 등) 수립</li> </ul>
가톨릭 관동대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특성화-지역산업변혁을 선도하는 CKU A+형 인재양성, 미래형 융복합 인재 양성, 강원친화 창의적 인재 양성, 창조경제 역량 인재양성</li> <li>• 의대보유 강점을 활용한 연계산업 활성화 추진, 의대보유영역/지역동반성장영역/자율특화영역, 강원도 디지털헬스케어 사업 추진 정책 부응, 지역내 공동교육체계, 지역별 공유대학 및 공동 교육과정 모델 발굴·운영</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터선도 인재양성, 데이터혁신 인재양성을 위한 교육과정 및 교육방법 방향성 개발</li> <li>• 초중고 연계 교육혁신, 산업체/지자체 연계 교육혁신을 선도하는 교육인프라 전략 수립</li> </ul>

대학명	항목	내용
경동대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학 발전계획에 따라 지역산업 연계 산학협력 강화, 지역사회 선도 명품학과 육성, 산업중심 융복합 프로그램 도입을 추진함으로써, 의료데이터·디지털헬스 등 강원지역 발전전략 실현에 기여할 수 있는 인재 양성</li> <li>캠퍼스별 지역산업 선도 명품학과(간호학과, 컴퓨터공학과 등)와 정밀의료, 디지털헬스케어 분야 간 연계</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>명품학과 육성을 통해 구축한 i-SPEC 시뮬레이션센터 등 인프라를 활용한 RIS 연계 스마트강의실 및 실험실습실 구축·운영 추진</li> <li>산업 중심의 융복합 프로그램 도입 : 교육과정 특화(디지털헬스케어, 의료정보데이터 품질관리, 인공지능 및 IoT 연계 교육, 빅데이터분석 융합전공 운영)</li> <li>혁신리더리시 기반 교양교육 혁신, 현장 사례·경험 중심 전공교육 혁신, KD-META(캠퍼스 간 공간제약 해소를 위한 메타버스 플랫폼), 취업사관학교 3.0(종합병원 실제상황 기반 협력형 문제해결 교육 모델), 지역 내 대학 간 공유·협력을 통해 시스템 고도화</li> </ul>
상지대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>SJU 2030 VISION에서 도출된 대학 특성화의 일환으로 강원도 핵심역량 집중산업인 의료·건강·관광 분야를 융복합 특성화로 선정</li> <li>경쟁력 있는 인재양성, 원주시 첨단의료 건강도시 육성전략에 의한 공공기간과의 연계, 지역사회와의 상생 방향은 핵심분야와 정합</li> <li>헬스케어 및 웰니스 관련 기관 및 사업체 등을 연계한 프로그램 운영</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 선도 인재양성, 초중고 연계 교육혁신, 산업체 및 지자체 교육혁신 등 세부과제 수행</li> <li>상지대 FIND 교육혁신모델의 통합, 전인격적 융합역량을 미래형 의료혁신과 연계</li> <li>산업혁신을 선도하는 산학협력 네트워크 구축 : 디지털헬스케어 융복합 전문인력 양성사업, ICT기반 MICE-Healthcare 인력양성사업 등</li> </ul>
춘천 교육대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>춘천교육대학교 5개년 발전계획의 교육영역 발전계획(교육과정의 다양화 및 선진화, 21세기형 비교과 교육과정 운영 등) 추진으로 세계 수준의 초등교사 양성 및 수준 높은 초등교육 실현을 통한 미래 인재 양성에 기여하여 지역산업/사회에 필요한 인재 양성과 연계</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래 데이터 인재로의 초등학생 교육을 위한 예비교사의 준비성 역량 향상</li> <li>특성화 분야에서 지속가능발전 교육 정규 및 교양 강좌 확대(건강/자연/기후 등)</li> </ul>
한라대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>VISION 2025+의 유연한 학사구조를 통한 학생중심의 미래지향적 실무형 인재양성, 산학협력을 통한 지역사회 공유 플랫폼 구축 목표 및 강원지역 핵심전략에 부합하는 특성화 분야 교육영역 선정으로 지역사회에 공헌할 수 있는 인재 양성과 부합</li> <li>첨단 신산업 기반 융복합 교육 고도화 : 의료기기 융합전공(의료빅데이터 트랙), 의료기기 산업단지 기업 네트워크 구축</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심분야인 정밀의료 관련 참여대학으로써 대학 내 자원과 교육과정을 공유·개방하고 관련 분야 중심의 산업별 맞춤형 데이터 사이언티스트 인재양성을 위한 학사구조, 교육방법, 교육인프라 등을 혁신</li> </ul>
한림대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vision 2030+의 추진 정책 중 인공지능 융합(AI+X)와 연계하여 스마트 헬스&amp;라이프케어 산업 고도화, 미래형 보건·복지 시스템 구축</li> <li>플래그십 학문 단위 육성으로 인공지능 융합 생태계 구축(의료 분야 AI 활용) 및 특화분야 산학협력 네트워크 구축(의료원 연계, 헬스케어 시장 창출 등)</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>첨단기술분야의 선진인재교육을 위해 다학제적 융합전공 신설, 나노디그리 운영 등 교육혁신을 지속하고 병원과 연계된 인공지능융합학부를 신설하여 대표적인 학문단위로 육성</li> </ul>
강릉 영동대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMAZING+2025 강원영동 최고의 실무형 디지털 산업인재 양성 목표로 미래형 학사구조 개편, 교육품질 개선, 관·산·학 연계강화를 통한 지역 신산업 인재양성과 방향성 일치</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털중심 실감교육, 디지털 교육시스템혁신, 산학협력을 통한 지역인재 양성, 지역상생 및 협력</li> <li>LRS 공유대학 기반 강원형 데이터 중심 산업전환을 선도하는 산업별 맞춤형 데이터 인재양성과 연계한 공유/협력형 학사구조, 교육과정, 교육환경, 성과환류 전략 수립</li> </ul>
강원 도립대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>GSU VISION 2023의 4차 산업혁명 관련 신기술 창의융합형 인재양성 목표와 강원지역 핵심발전분야(스마트수소에너지)에 부합하는 핵심교육영역 선정으로 지역산업·사회에 필요한 인재 양성과 정합</li> <li>특성화 기반 연합대학의 목표인 수요기반 학사구조 혁신, 미래융합인재 양성, 지역혁신 성장 주도와 연계</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여대학으로서 대학의 교육인프라 공유 및 개방</li> <li>데이터실무인재양성을 위한 C.C. 연계 교육과정 공동개발·운영 및 RIS 연계 협업 인프라 구축·운영을 통하여 신산업 전문인재 양성을 위한 혁신 전략 수립</li> </ul>
세경대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>참(CHARM)비전 2025 인성, 창의, 소통, 실무의 핵심역량을 기반으로 지역사회협력강화, 학생중심지원, 취업역량강화, 교육혁신역량강화, 특성화역량강화의 전략방향을 추진함에 있어 지역사회의 상생협력과 지역밀착형 라이프케어 기반구축의 전략과제에 합치됨</li> <li>특성화 방향에서 산·관·학 협력 보건·복지·안전계열 육성 및 연합대학의 목표인 수요기반 학사구조 혁신, 미래융합인재 양성, 지역혁신 성장 주도와 연계</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역밀착형 라이프케어 기반 구축을 위한 교육지원체제 구축 및 교육역량기반 교육과정, 직무인증제 도입 등 핵심역량기반 교육 강화</li> </ul>

I. 사업 추진방향

II. 사업 추진체계

III. 사업 추진내용

대학명	항목	내용
송곡대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>VISION WITH 송곡 2025의 수요자 중심의 새로운 패러다임 구축, 창의·융합 혁신 인재 양성, 4차산업혁명 직업훈련 생태계 구축 목표와 강원지역 핵심발전전략에 부합하는 핵심교육영역 선정으로 지역산업/사회에 필요한 인재 양성과 정합</li> <li>VISION WITH 송곡 2025에서 도출된 평생교육혁신 분야의 스마트 사회기반 보건산업 분야와 연계</li> <li>특성화 기반 연합대학의 목표인 수요기반 학사구조 혁신, 미래융합인재 양성, 지역혁신 성장 주도과 연계</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>LRS 공유대학을 기반으로 강원형 데이터 중심 산업전환을 선도하는 디지털헬스케어 데이터 인재양성을 위한 혁신분야 전공 신설, 융합전공 교과목 개설 전략 수립</li> </ul>
송호대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원지역 최고의 전문대학교라는 비전과 지역사회 혁신 성장을 견인하는 전문인력 양성 대학교라는 목표를 가지고 지역산업/사회에 필요한 인재 양성과 정합</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어사업단의 참여대학으로 디지털헬스케어 규제자유특구의 지역혁신을 위한 교육의 공유 및 자원개방</li> <li>디지털헬스케어사업단의 참여대학을 기반으로 핵심분야 융합전공 구축 및 공동교육과정 운영과 핵심분야 학과 공유, 핵심분야 비교과과정 운영 등 인재양성을 위한 학사구조, 교육방법, 교육인프라, 교육평가 혁신 전략 수립</li> </ul>
한림성심대	분석/진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>HSC VISION 2026에 근거하여 인성을 기본으로 하는 교육, 미래를 준비하는 현장 실무중심교육, 지역사회에 기여하는 교육을 목표</li> <li>지역산업/사회에 필요한 인재 양성과 정합</li> </ul>
	교육혁신 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여대학으로서 핵심가치(소통과 문제의식 공유, 자원 공유와 문제 공동해결, 가치공유와 상생) 구현 및 지역혁신을 위한 교육의 공유 및 자원개방</li> <li>강원형 데이터 중심 산업전환을 선도하는 산업별 맞춤형 데이터 인재양성을 위한 교육방법, 교육인프라, 교육평가 혁신 전략 수립</li> </ul>

# 2

## 핵심분야별 과제 추진계획

### 2-1 과제별 추진현황 점검 · 관리 계획

#### 2-1-1. 핵심분야별 추진 과정 점검 및 성과관리 계획

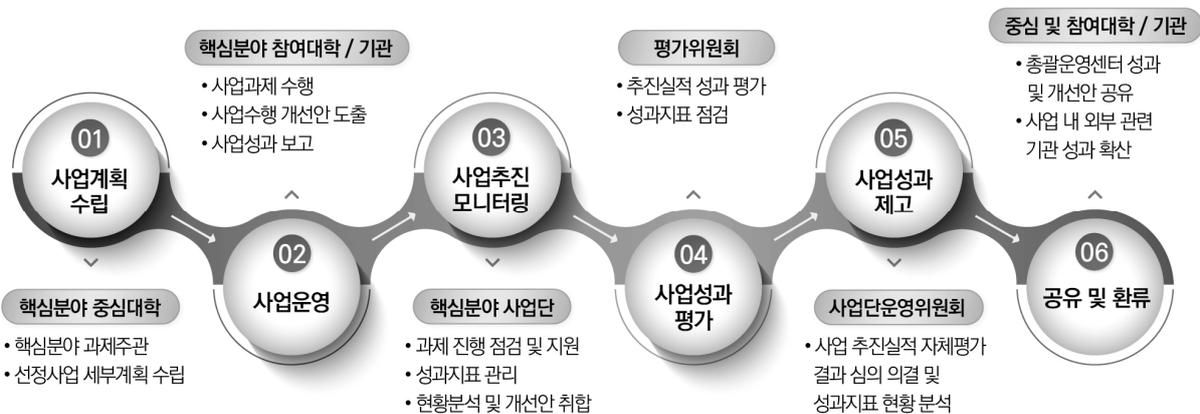
##### ▶ 핵심분야별 성과관리 체계

- (추진 현황 점검 · 관리 체계) 핵심분야별 사업단 내 평가위원회는 사업 추진 평가, 성과 지표 점검, 만족도 조사 및 분석 수행 후 총괄운영센터 내 사업관리실, 성과관리위원회에 결과 보고



핵심분야별 소과제 추진현황 점검 · 관리 체계도

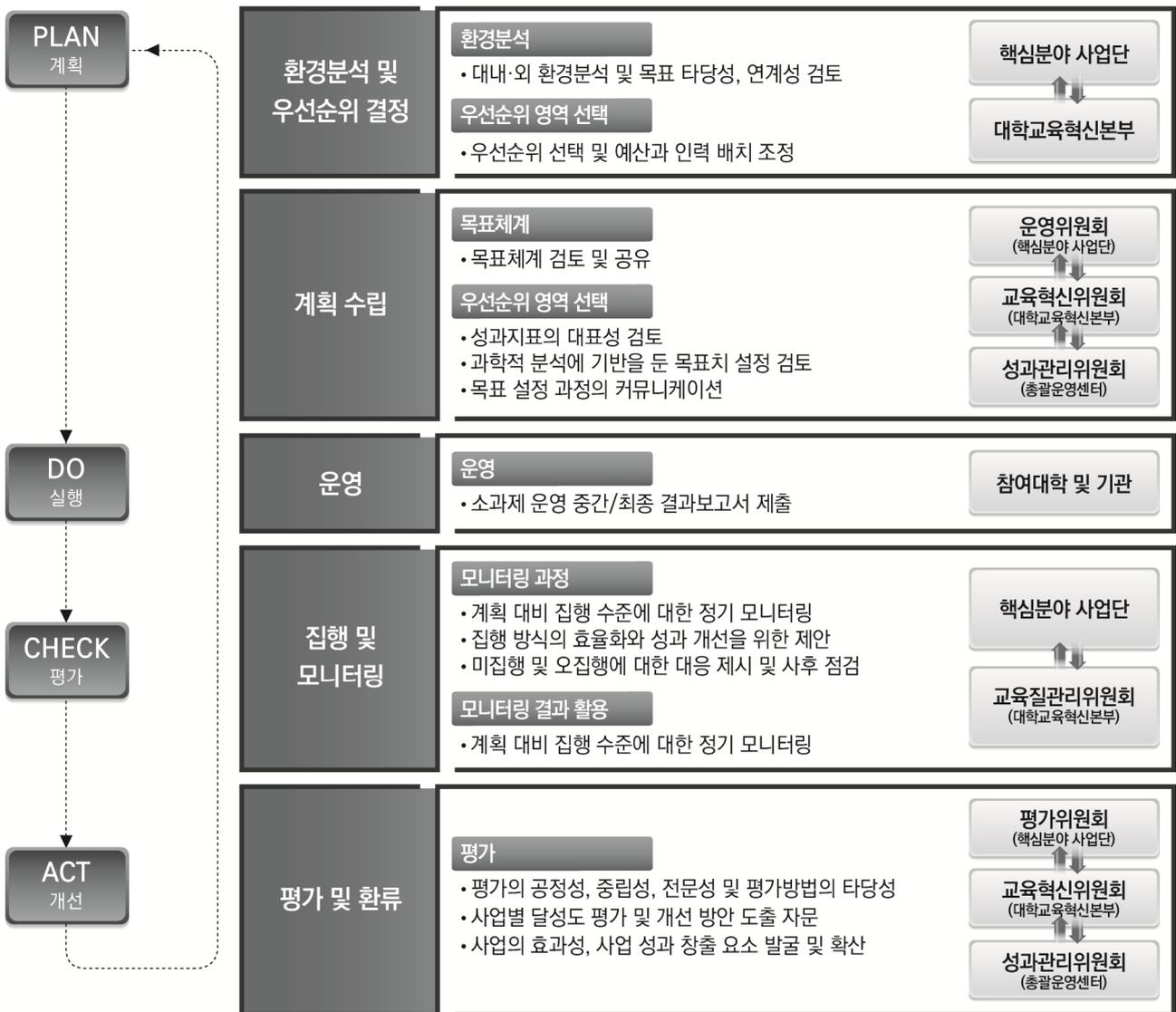
- (소과제 내 협업기관에 대한 점검 체계) 사업 계획 수립부터 사업성과 평가, 제고, 공유 및 환류까지 총 6단계 체계로 실시하며 중심/참여대학과 참여기관은 과제수행 과정 등을 수시 공유하고 내외부로 성과확산
- (점검 · 관리 절차) 월 1회 성과관리 및 환류를 통해 과제별 추진 현황을 정례 점검하고 예산 기획에 따라 사업비 집행 후 자체평가위원회(1단계)와 외부평가(2단계)를 통해 점검 · 관리
- (초기 단계) 공간, 인력채용, 조직구성 등에 대한 환경 구축 → (중간 단계) 핵심분야 간의 대과제와 소과제 운영, 핵심분야 간의 공통 사항(선정, 자원공유, 프로젝트, 컨설팅, 중간 및 성과 평가) 공유 → (최종 단계) 의견 수렴과 실적 평가, 환류로 제도 개선과 프로그램 개선



소과제 협업기관 점검 체계

### 2-1-2. 소과제 추진과정 점검 및 성과관리 계획

- 전체 사업 성과지표(핵심지표 및 자율지표)와 더불어 각 대과제-소과제 자체 성과지표의 성격에 맞는 평가 방법을 제시하고 관리
- (총괄운영센터) 과제 추진현황 점검 및 성과관리방법, 시기 및 일정 수립
- (핵심분야사업단 운영위원회) 계획에 따른 과제추진성과, 예산 실적 등 자료 집계 및 제출
- (대학교육혁신본부) 핵심분야사업단의 조직과 소관 위원회와 유기적으로 협력하여 교육의 질 향상과 개선을 위해 핵심준거를 체계적으로 점검·관리하여 성과평가 및 환류체계 구축



소과제별 추진현황 점검·관리 체계도

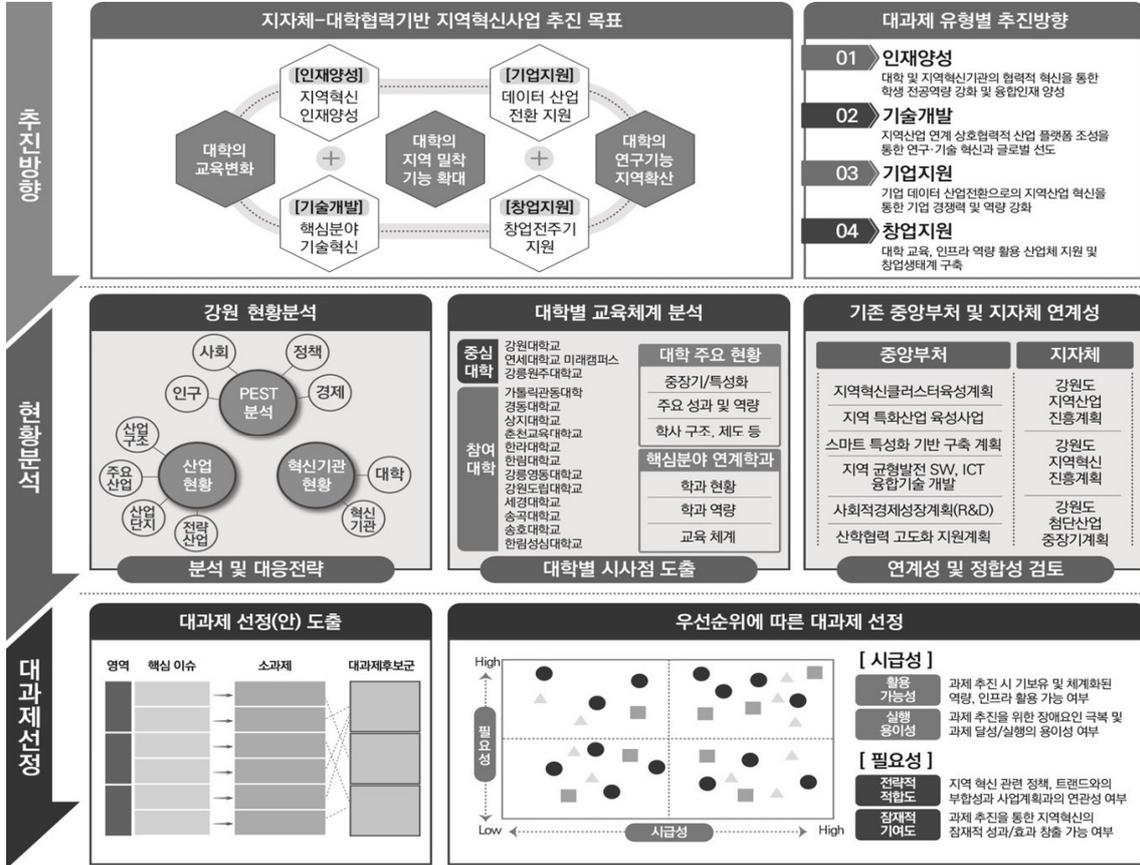
## 2-2 핵심분야별 추진과제 개요

대과제명(소과제 수)		소과제명			
핵심 분야명	정밀의료	지자체 부서명	강원특별자치도 일자리과, 바이오헬스와, 빅데이터산업과	주관대학명	강원대학교
①-1)	정밀의료 지역혁신 인재양성(3개)	①-1)-① 정밀의료 융합전공 신설 및 공동교육과정 운영			
		①-1)-② 정밀의료 채용연계 마이크로계약학과 신설 및 운영			
		①-1)-③ 정밀의료 청년 빅데이터/AI 아카데미(부트캠프, 해커톤 등) 운영			
①-2)	AI 기반 정밀의료 선도기술 개발(6개)	①-2)-① AI 기반 정밀의료를 위한 핵심 기술 고도화			
		①-2)-② 신약 개발, 감염관리, 독성평가를 위한 오믹스와 의료 빅데이터 플랫폼 구축			
		①-2)-③ AI 기반 병명 예측 및 진단기술 개발과 제품화			
		①-2)-④ 메디컬 트윈 기반 가상 임상시험 시뮬레이션 관련 기술개발			
		①-2)-⑤ 오믹스 데이터와 머신러닝 기반의 바이오마커 발굴과 저분자 화합물 및 항체치료제 개발			
		①-2)-⑥ 정밀의료 구현을 위한 빅데이터 플랫폼 구축과 분석 시스템 개발			
①-3)	정밀의료 산업을 위한 데이터 산업전환 지원(3개)	①-3)-① 공공·민간 정밀의료데이터 연계/활용체계 마련 및 실증			
		①-3)-② 정밀의료 안전활용(비식별, 안심존 등) 공유체계 마련			
		①-3)-③ 정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼			
①-4)	정밀의료 GDV 스타트업 챌린지 창업 전주기 지원(3개)	①-4)-① 정밀의료 빅데이터 창업생태계 구축 및 전주기 지원			
		①-4)-② 정밀의료 빅데이터 창업 지원을 위한 개방형 실험실 구축/운영			
		①-4)-③ 지역혁신을 위한 리빙랩 기반 창업 플랫폼 구축			
핵심 분야명	디지털헬스케어	지자체 부서명	강원특별자치도 일자리과, 바이오헬스와	주관대학명	연세대학교 미래캠퍼스
②-1)	디지털헬스케어 지역혁신 인재양성(3개)	②-1)-① 헬스케어융합전공 신설 및 공동교육과정 운영			
		②-1)-② 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설			
		②-1)-③ 디지털헬스케어 비교과 프로그램 운영			
②-2)	ICT 기반 디지털 헬스케어 기술 고도화(5개)	②-2)-① 라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발			
		②-2)-② 의료 빅데이터 기반 정보 분석 기술 개발			
		②-2)-③ 헬스케어 소프트웨어 개발 및 플랫폼 구축			
		②-2)-④ 가상/증강현실 기반 디지털치료제 개발			
		②-2)-⑤ 헬스케어 스마트 의료다바이스 개발			
②-3)	데이터 중심 의료기기 기업 산업전환 지원(5개)	②-3)-① 디지털헬스케어 산학연병관 연계 플랫폼 구축			
		②-3)-② 디지털의료기기 플래그십 파크 조성			
		②-3)-③ 협업 놀이터(오픈 스페이스) 조성 및 운영			
		②-3)-④ 애로기술 및 IP 지원			
		②-3)-⑤ 원격의료 확대 및 실증 지원			
②-4)	디지털헬스케어 스타트업 밸리 창업생태계 구축(2개)	②-4)-① 디지털헬스케어 창업 플랫폼 구축 및 스타트업 전주기 지원			
		②-4)-② 메이커스페이스 확대 운영			
핵심 분야명	스마트수소에너지	지자체 부서명	강원특별자치도 일자리과, 에너지산업과	주관대학명	강릉원주대학교
③-1)	스마트수소에너지 지역혁신 인재양성(2개)	③-1)-① 스마트수소에너지 융합전공 구축 및 공동교육과정 운영			
		③-1)-② 스마트수소에너지 마이크로계약학과(취업연계) 및 비교과 프로그램 운영			
③-2)	데이터 기반 스마트수소에너지 기술경쟁력 강화(4개)	③-2)-① 그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 예측 기술 개발			
		③-2)-② 수소액화저장/안전인프라 기술 개발			
		③-2)-③ 빅데이터 기반 에너지 가공 및 변환 분석기술 개발			
		③-2)-④ 에너지신소재(연료전지용 전극 소재) 및 복합시스템 개발			
③-3)	액화수소 실증을 위한 데이터 산업전환 지원(1개)	③-3)-① 산학연 연계 플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원			
③-4)	스마트수소에너지 제작소 중심 창업 활성화 지원(1개)	③-4)-① 창업생태계 구축 및 전주기 지원			

## 2-2-1. 핵심분야별 대과제 설정 과정

### » 대과제 설정 방향

- 핵심분야별 대과제는 강원도 현황분석, 대학별 교육체계분석, 기존 중앙부처와의 연계성을 고려해 후보군을 산출하고 우선순위에 따라 영역별 선정



### 대과제 설정 과정

### » 대과제(성과목표) 설정 과정

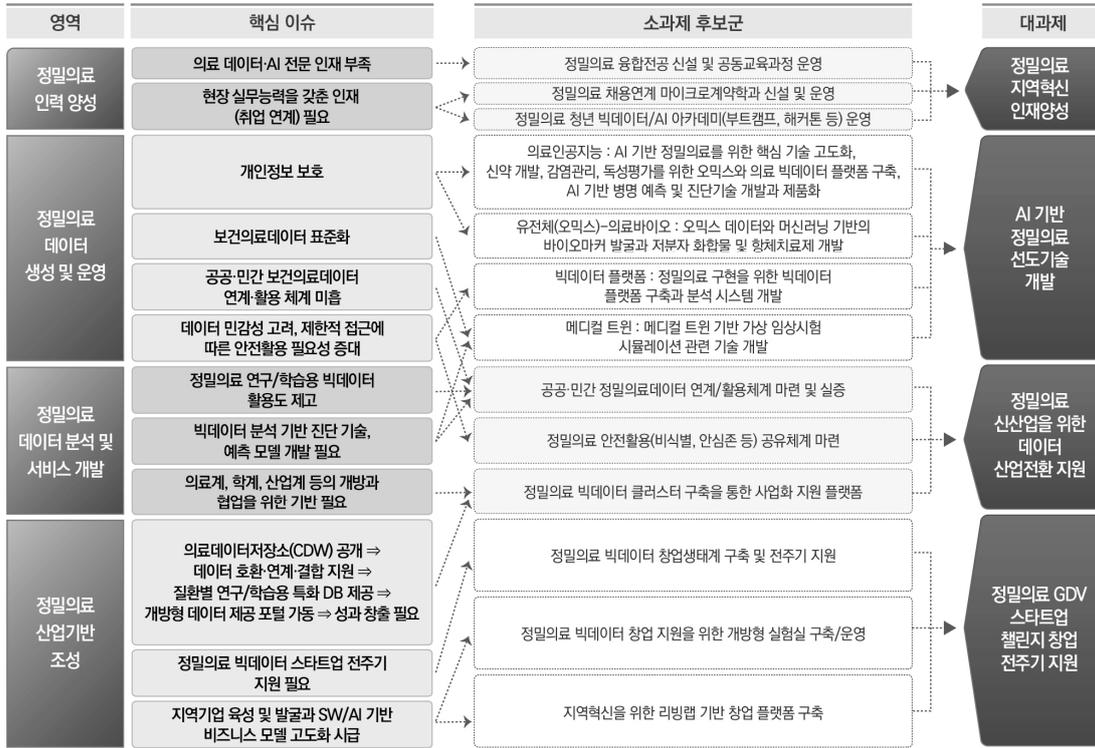
- 성과목표 Pool을 기초로 적합성 평가(S.M.A.R.T 평가 Tool)를 통해 선정하고, Outcome 지표 중심의 성과목표 구체화



### 대과제(성과목표) 설정 과정

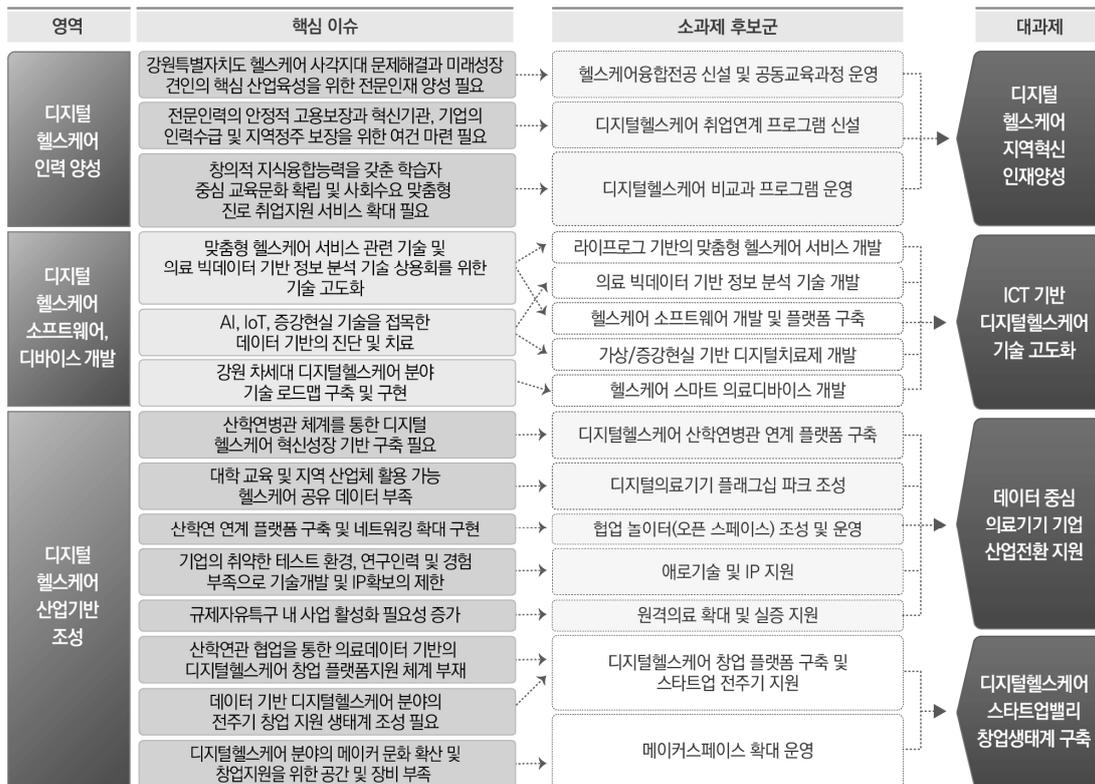
### 2-2-2. 핵심분야와 대과제와의 정합성

#### » 핵심분야 : 정밀의료



정밀의료 대과제(소과제) 구조화

#### » 핵심분야 : 디지털헬스케어



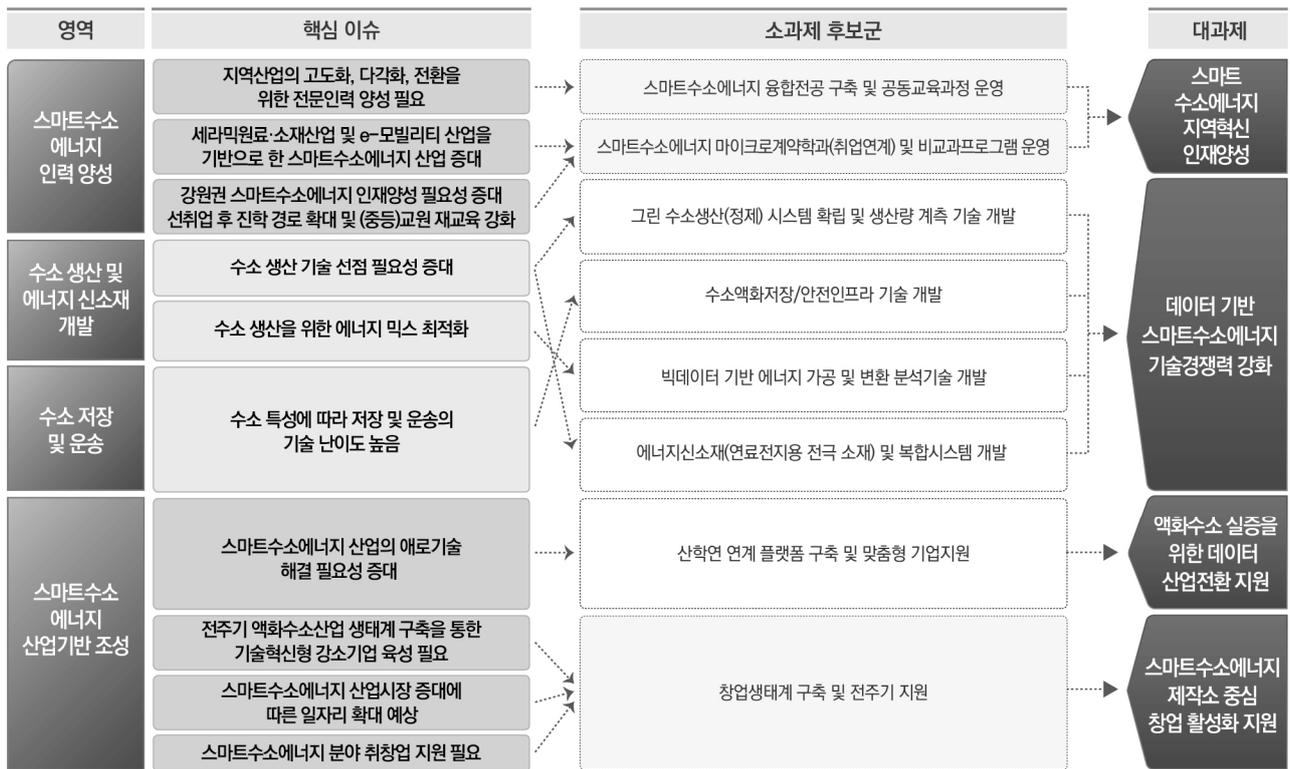
디지털헬스케어 대과제(소과제) 구조화

I. 사업 추진방향

II. 사업 추진체계

III. 사업 추진내용

» 핵심분야 : 스마트수소에너지



스마트수소에너지 대과제(소과제) 구조화

» 소과제 우선순위 결정 과정

일정	추진 내용	주관
22.2.10~2.17	참여대학 수요조사	총괄대학
22.2.10~2.15	(참여대학 대상 설명회 개최) 사업 준비 현황 및 사업계획 수립 방향, RIS 대학교육혁신 방향 공유, 핵심분야 및 대과제 등	총괄대학
22.2.17	(소과제 수요조사서 접수) 총15개 대학 접수 - 정밀의료(52개 소과제 접수), 디지털헬스케어(63개 소과제 접수), 스마트수소에너지(23개 소과제 접수)	총괄대학
22.2.21~2.22	(수요조사 현황 검토) 핵심분야별 수요조사 접수 과제와 지자체 산업육성 방향과의 정합성 등 검토	실무위원회
22.2.22~2.25	(핵심분야분과위원회 운영) - 정밀의료(16개 소과제 조정), 디지털헬스케어(15개 소과제 조정), 스마트수소에너지(13개 소과제 조정)	핵심분야분과위원회 (중심대학별)
22.2.27	중심 및 참여대학 간 협의를 통한 소과제 합의	지자체, 중심대학, 참여기관
22.3.16	총괄대학-참여대학, 중심대학-지역혁신기관 간 참여 협약식	총괄대학
22.3.21	핵심분야, 대과제, 소과제 심의 의결	지역협업위원회
23.5.1~5.4	(2차년도 핵심분야 소과제 추진계획 심의) 과제성과 확장 및 추진 효율성 제고를 위한 소과제 통합 심의의결	기술개발과제/ 소과제(비R&D분야) 심의위원회

**2-3 대과제별 소과제**

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
정밀의료 지역혁신 인재양성	협업	1-1. 정밀의료 융합전공 신설 및 공동교육과정 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 융합전공 신설 및 공동교육 과정 개발 및 운영</li> <li>PBL용 문제은행 개발 및 적용, 마이크로디그리 과정 운영</li> </ul>	강원대 기계의용공학전공	참여대학 6개	공모
	협업	1-2. 정밀의료 채용연계 마이크로 계약학과 신설 및 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>특화교육과정 이수자 대상 인턴십 제도 신설 및 운영</li> <li>현장형 도제식 교육 강사 배치</li> </ul>	강원대 컴퓨터공학과	참여대학 6개 참여기업 2개	공모
	협업	1-3. 정밀의료 청년 빅데이터/AI 아카데미(부트캠프, 해커톤 등) 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>수강자 취업 및 창업 지원, 각종 경진대회 참가</li> <li>아카데미 교육을 위한 실습용 전산 시스템 구축</li> </ul>	강원대 기계의용공학전공	참여대학 3개 참여병원 3개 참여기관 3개	공모
	필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성		<ul style="list-style-type: none"> <li>강원도의 의료사각지대 문제해결과 취약한 산업기반을 견인할 의료데이터·AI 미래인재 양성 필요</li> <li>(주관기관) 정밀의료 분야 관련 교육 및 정책과제 수행경험 풍부</li> <li>(협업기관) 정밀의료와 연계한 인력양성 역량 보유</li> </ul>			
AI 기반 정밀의료 선도기술 개발	협업	2-1. AI 기반 정밀의료를 위한 핵심 기술 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>고부가가치 데이터 세트 개발, 임상 실증연계 차세대 인공지능 알고리즘 개발 등</li> </ul>	(자율과제) 연세대 미래캠퍼스 임상병리학과 강원대학교 컴퓨터공학과, 유기화학과	참여대학 2개 참여병원 2개 참여기업 2개	공모
	협업	2-2. 신약 개발, 감염관리, 독성 평가를 위한 오픈소스와 의료 빅데이터 플랫폼 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전체, 감염관리, 독성평가를 위한 맞춤형 면역치료 AI개발</li> </ul>	가톨릭관동대 임상병리학과	참여대학 1개 참여병원 2개 참여기업 3개	공모
	협업	2-3. AI 기반 병명 예측 및 진단 기술 개발과 제품화	<ul style="list-style-type: none"> <li>소화기내시경 자동화 진단 포터블 인공지능 기술개발</li> </ul>	한림대 의학과	참여대학 1개 참여기업 2개 참여기업 4개	공모
	협업	2-4. 메디컬 트윈 기반 가상 임상 시험 시뮬레이션 관련 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>메타버스 기반 정밀의료 빅데이터 플랫폼 가상화</li> </ul>	강원대 기계의용공학전공	참여대학 2개 참여병원 4개 참여기관 2개 참여기업 2개	공모
	협업	2-5. 오픈소스 데이터와 머신러닝 기반의 바이오마커 발굴과 저분자 화합물 및 항체치료제 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전체 분석을 통하여 맞춤형 신약 개발 및 질병 위험도 예측과 정밀 의료 항체치료제 개발</li> </ul>	강원대 생명과학과	참여대학 1개 참여병원 1개 참여기관 2개 참여기업 5개	공모
	협업	2-6. 정밀의료 구현을 위한 빅데이터 플랫폼 구축과 분석 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료 데이터베이스 정보를 활용한 의료 연구, 산업 활용, 개인의 건강 관리 등에 활용할 수 있는 클라우드 기반의 빅데이터 플랫폼 구축</li> </ul>	연세대 디지털헬스케어학부	참여대학 2개 참여병원 4개 참여기업 2개	공모
	필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성		<ul style="list-style-type: none"> <li>혁신 의료AI 개발을 위한 활용 중심 보건의료데이터 표준화 및 맞춤형 질병치료 연구 촉진 필요</li> <li>(주관기관) 의료인공지능관련 융합서비스 연구 개발 관련 경험 풍부</li> <li>(협업기관) 산학연병관 연계 연구개발 역량 보유</li> </ul>			
정밀의료 신산업을 위한 데이터 산업전환 지원	협업	3-1. 공공·민간 정밀의료데이터 연계/활용체계 마련 및 실증	<ul style="list-style-type: none"> <li>마이데이터 기반의 실증기업 발굴 통한 맞춤형 의료서비스 구현</li> </ul>	강원대 융합보안학과	참여대학 1개 참여병원 3개 참여기관 3개 참여기업 3개	공모
	협업	3-2. 정밀의료 안전활용(비식별, 안심존 등) 공유체계 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원가명정보활용지원센터와의 협업을 통한 비식별 처리 지원</li> </ul>	강원대 융합보안학과	참여대학 3개 참여기관 1개	공모
	협업	3-3. 정밀의료 빅데이터 클러스터 구축을 통한 사업화 지원 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀의료 분야로 사업 전환 및 사업 다각화를 꾀하는 기업을 지원하여 정밀의료 산업 확산 체계 마련</li> </ul>	강원대 융합보안학과	참여대학 2개 참여병원 1개 참여기관 1개	공모
	필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성		<ul style="list-style-type: none"> <li>민·관 연계형 연구데이터 활용 플랫폼 구축 및 관련 분야 지역기업 육성 필요</li> <li>(주관기관) 산학협력 및 기업지원 경험 풍부</li> <li>(협업기관) 보건의료 공공기관 연계를 통한 공공 데이터 활용 및 지원</li> </ul>			
정밀의료 GDV	협업	4-1. 정밀의료 빅데이터 창업 생태계 구축 및 전주기 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료인공지능 스타트업 전주기 지원을 위한 프로젝트 도입, 우수모델 발굴</li> </ul>	강원대 창업지원단	참여대학 1개 참여병원 3개	공모

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
스타트업 챌린지 창업 전주기 지원			→ ①데이터, ②실증, ③보상 기반 사업화 지원 프로그램 마련		참여기관 2개	
	협업	4-2. 정밀의료 빅데이터 창업 지원을 위한 개방형 실험실 구축/운영	• 정밀의료 사업화(R&D관리, 기술 이전, 창업지원 등)를 위한 개방형 실험실 구축운영	강원대학교병원	참여대학 2개 참여병원 3개 참여기관 1개	공모
	협업	4-3. 지역혁신을 위한 리빙랩 기반 창업 플랫폼 구축	• 기업·전문기와의 연계를 통한 新제품· 서비스 개발 활성화 체계 마련	강원대 SI융합학과	참여대학 2개 참여병원 1개 참여기관 1개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	• 우수모델 발굴 → 데이터 연계 실증 → 혁신기술 보상 및 사업화로 정밀의료 빅데이터 스타트업 전 주기 지원 필요 • (주관기관) 창업지원 및 교육 경험 풍부 • (협업기관) 정밀의료와 연계한 창업인력양성 역량 풍부			
디지털 헬스케어 지역혁신 인재양성	협업	1-1. 헬스케어융합전공 신설 및 공동교육과정 운영	• 헬스케어융합전공 공동교육과정 개발 운영 • 헬스케어 실험실습장비 확보 및 운영	연세대 미래캠퍼스 디지털헬스케어학부	참여대학 12개	공모
	협업	1-2. 디지털헬스케어 취업연계 프로그램 신설	• 스마트의료디바이스 취업연계 프로그램 운영 • 마이크로디그리 과정 운영	연세대 미래캠퍼스 의공학부	참여대학 12개 참여기업 4개 참여기관 1개	공모
	협업	1-3. 디지털헬스케어 비교과 프로그램 운영	• 온라인 교육 플랫폼 기반의 비교과 특강 프로그램 운영 • 혁신도시 공공기관과 프로그램 운영	연세대 미래캠퍼스 디지털헬스케어학부	참여대학 12개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	• 빅데이터 기반의 개인맞춤형 헬스케어기술 개발 능력을 갖춘 현장 실무 중심의 교육과정 필요 • (주관기관) 디지털헬스케어 분야 교육, 국책과제 및 산학협력 수행경험 다수 • (협업기관) 참여대학의 취업연계 프로그램 운영역량 및 수행경험 보유			
ICT 기반 디지털 헬스케어 기술 고도화	협업	2-1. 라이프로그 기반의 맞춤형 헬스케어 서비스 개발	• 라이프로그 데이터 수집 및 관리 • 데이터 기반 맞춤형 헬스케어 서비스 프로그램 개발	강원대 메카트로닉스공학전공	참여대학 4개 참여병원 2개 참여기업 2개	공모
	협업	2-2. 의료 빅데이터 기반 정보 분석 기술 개발	• 의료빅데이터 수집 및 마이닝 기술 적용 • 빅데이터 기반 AI 분석 프로그램 개발	연세대 미래캠퍼스 보건행정학부	참여대학 3개 참여병원 2개 참여기업 2개	공모
	협업	2-3. 헬스케어 소프트웨어 개발 및 플랫폼 구축	• 헬스케어 소프트웨어 개발 및 적용 • 플랫폼 기반의 의료정보시스템 고도화	가톨릭관동대 의료공학과	참여대학 3개 참여병원 2개 참여기관 2개 참여기업 1개	공모
	협업	2-4. 가상/증강현실 기반 디지털 치료제 개발	• 가상현실기반 디지털 치료제 개발	연세대 미래캠퍼스 디지털헬스케어학부	참여대학 2개 참여병원 1개 참여기관 2개	공모
	협업	2-5. 헬스케어 스마트 의료디바이스 개발	• 데이터 수집 및 분석이 가능한 스마트 의료 디바이스 개발	연세대 미래캠퍼스 의공학부	참여대학 3개 참여기업 2개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	• 헬스케어 소프트웨어 수요를 반영하기 위한 역량 강화 필요 • (주관기관) 빅데이터 기반 분석 및 응용 연구의 풍부한 경험 보유 • (협업기관) 보건의료 공공기관 연계를 통한 의료 빅데이터 활용			
데이터 중심 의료기기 기업 산업전환 지원	협업	3-1. 디지털헬스케어 산학연병관 연계 플랫폼 구축	• 디지털헬스케어 산학연병관 연계 플랫폼 운영 확대	상지대 디지털헬스케어학과	참여대학 4개 참여기관 1개	공모
	협업	3-2. 디지털의료기기 플래그십 파크 조성	• 데이터댐 역할의 플래그십 파크 운영 및 고도화	연세대 미래캠퍼스 의공학부	참여대학 6개 참여기관 2개	공모
	협업	3-3. 협업 놀이터(오픈 스페이스) 조성 및 운영	• 기구축된 데이터 통합 제공 및 활용 지원	연세대 미래캠퍼스 의공학부	참여대학 10개	공모
	협업	3-4. 애로기술 및 IP 지원	• 디지털헬스케어 관련 지식재산권(IP) 출원 및 연구개발 지원	상지대 디지털헬스케어학과	참여대학 5개 참여기관 1개	공모
	협업	3-5. 원격의료 확대 및 실증 지원	• 생체신호 데이터 및 문진 데이터를 활용한 이상 증상 예측 알고리즘 개발	연세대 미래캠퍼스 디지털헬스케어학부	참여대학 2개 참여병원 1개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	• 디지털헬스케어 산학연병관 대내외 전문가 연계 플랫폼 구축 필요 • (주관기관) 디지털헬스케어 분야 플랫폼 구축 경험 및 산학연병관 네트워킹 역량보유 • (협업기관) 공공기관 연계를 통한 공공 데이터 활용 및 지원 역량보유			
디지털 헬스케어 스타트업	협업	4-1. 디지털헬스케어 창업 플랫폼 구축 및 스타트업 전주기 지원	• 산학연병관 중심의 창업 네트워크 구축	연세대 미래캠퍼스 디지털헬스케어학부	참여대학 3개 참여기관 6개	공모

대과제	소 과 제					공모 여부
	구분	과제명	주요내용	주관기관	협업기관	
밸리 창업 생태계 구축	협업	4-2. 메이커스페이스 확대 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>수준별, 수요자 맞춤형 디지털헬스케어 메이커 프로그램 개발 및 운영</li> <li>예비 창업팀 발굴 및 시제품 제작 지원</li> </ul>	연세대 미래캠퍼스 의공학부	참여대학 10개 참여기관 1개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털헬스케어 기술사업화와 비즈니스 모델의 체계적 구축을 위한 창업 생태계 조성 시급</li> <li>(주관기관) 창업교육 프로그램 개발 및 운영 경험 풍부</li> <li>(협업기관) 수혜기업 밀착지원 및 수시 모니터링을 통한 성과 창출 경험 풍부</li> </ul>			
스마트수소 에너지 지역혁신 인재양성	협업	1-1. 스마트수소에너지 융합전공 구축 및 공동교육과정 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트수소에너지 분야 융합전공 구축 및 공동 교육과정 개발운영</li> </ul>	강릉원주대 전자공학과	참여대학 5개 참여기관 1개	공모
	협업	1-2. 스마트수소에너지 마이크로계약학과(취업연계) 및 비교과프로그램 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심분야 융합전공 구축 및 공동 교육과정 운영, 전문인력 양성</li> <li>스마트수소에너지 분야 캡스톤디자인 및 창업 교육프로그램 개발 운영</li> </ul>	강릉원주대 전자공학과	참여대학 5개 참여기관 1개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트수소에너지 분야에 있거나 진출을 희망하는 강원권내 다수의 산업체에 우수인력 공급 필요</li> <li>(주관기관) 지역산업진흥사업, BK21, LINC+등 인재양성 및 교육 수행경험 풍부</li> <li>(협업기관) 공동사업 및 실무 경험이 풍부하고, 기관간 원활한 네트워킹을 통해 교육과정 개발운영 가능</li> </ul>			
데이터 기반 스마트수소 에너지 기술경쟁력 강화	협업	2-1. 그린 수소생산(정제) 시스템 확립 및 생산량 계측 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>수전해용 나노구조체 합성, 수소생산 시스템의 사용재질 건전성 평가 및 수소 생산량 계측</li> </ul>	강릉원주대 신소재금속공학과	참여대학 2개 참여기관 4개	공모
	협업	2-2. 수소액화저장/안전인프라 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>액화수소 보관저장 및 수송을 위한 내압 용기 재질 개발, 관련 안전진단 평가기준 개발</li> </ul>	강원대 신소재공학과	참여대학 2개 참여기관 5개	공모
	협업	2-3. 빅데이터 기반 에너지 가공 및 변환 분석기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트수소에너지 활성화를 위한 빅데이터 기반 에너지 전환 분석 기술 개발</li> </ul>	강원대 전자정보통신공학과	참여대학 1개 참여기관 1개	공모
	협업	2-4. 에너지신소재(연료전지용 전극 소재) 및 복합시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>고효율 연료전지용 전극 소재 및 수소에너지 복합 시스템 개발</li> </ul>	강릉원주대 신소재금속공학과	참여대학 2개 참여기관 1개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소생산기술은 강원도의 미래 성장 동력으로 토착하기 위해 확보 필요</li> <li>(주관기관) 스마트수소에너지 관련 핵심 신소재 기술개발 및 운영 경험 풍부</li> <li>(협업기관) 공동사업 경험이 풍부하고 기관간 네트워킹이 형성되어 있음</li> </ul>			
액화수소 실증을 위한 데이터 산업전환 지원	협업	3-1. 산학연 연계 플랫폼 구축 및 맞춤형 기업지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>산학연 협의체 등 정례적 연계협력 방법을 통한 공동사업 및 협업체계 구축</li> <li>시제품제작지원, 기술고도화지원 등 기업지원 사업 수행</li> </ul>	강릉원주대 산학협력단	참여대학 1개 참여기관 4개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트수소에너지 관련 혁신활동 및 정보교류, 데이터 분석, 처리, 저장, 관리 등이 효율적으로 가능한 산학연 연계 온/오프라인 플랫폼 구축 필요</li> <li>(주관기관) 기업지원 및 네트워킹 경험 풍부</li> <li>(협업기관) 공동사업 경험이 풍부하고 기관간 네트워킹이 형성되어 있음</li> </ul>			
스마트수소 에너지 제작소 중심 창업 활성화 지원	협업	4-1. 창업생태계 구축 및 전주기 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>창업 전주기 지원체계 구축을 통한 효율적 창업 지원 체계 운영</li> <li>혁신형 창업시설 및 공간 구축운영</li> </ul>	강릉원주대 산학협력단	참여대학 4개 참여기관 1개	공모
		필요성/시급성 및 소과제 구성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>예비창업자원 및 초기창업 기업의 적극적 창업유도와 지속가능 성장을 위한 스마트수소 에너지 분야 전주기 창업생태계 및 지원시스템 구축 필요</li> <li>(주관기관) 창업혁신 공유대학 등 창업관련 국책과제 수행경험 풍부</li> <li>(협업기관) 기술창업 및 정책자금 지원과 관련된 풍부한 경험 보유</li> </ul>			



# 3

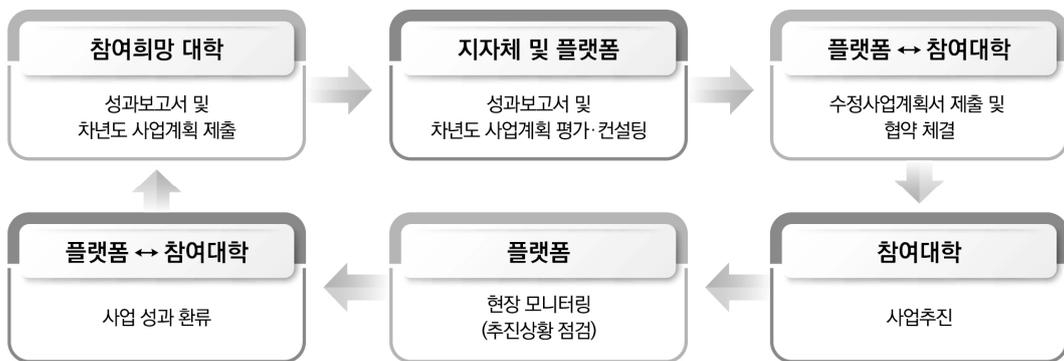
## 지역혁신 자율과제 추진계획

구분	과제명	주관기관	협업기관
지역사회 네트워크 활성화	강원 超융합 공공인재 양성사업 (지역선도대학육성사업)	강원대	연세대 미래캠퍼스, 한림대, 강릉원주대, 경동대, 건강보험심사평가원 외 13 혁신기관
	전문대학 일자리센터 지원사업	강원대	강릉영동대, 강원도립대, 세경대, 송곡대
지역 현안 해결	의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업 기반 조성 (강원형 반도체 공유대학 운영)	강원대	가톨릭관동대, 강릉원주대, 상지대, 연세대 미래캠퍼스, 한라대, 한림대

### 추진방안

과제명 [지역사회 네트워크 활성화] 강원 超융합 공공인재 양성사업(지역선도대학육성사업)	
추진근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>원주혁신도시 이전 공공기관과의 네트워크 활성화와 관련 지역인재 양성 요구</li> </ul>
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원권 공공기관 지역인재 의무 채용 비율의 증가에 대비한 특화된 지역전문 인재양성 체계 구축 필요</li> <li>지역선도대학육성사업 종료(23. 2.)후 최우선 지원 과제로 지속가능한 성과 및 체계 구축 필요</li> </ul>
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역선도대학 육성사업의 공공인재융합전공, 공공건강보합융합전공 지속 운영</li> <li>교과과정 : 방학 중 집중수업 운영(공공기관 전·현직 교수진 선정, 22 교과목 운영)</li> <li>비교과과정 : 공공기관 직무별 유관 전공 재학생 대상 채용 희망 공공기관 현장실습 프로그램 지원, 공공기관 임직원과의 멘토링 프로그램 운영</li> </ul>
지자체-대학 간 네트워크 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공기관 수용에 적합한 교육과정 개발·운영 및 사후관리</li> <li>공공기관 임직원과 재학생 간 멘토링, 현장실습프로그램, 단기견학 및 오픈캠퍼스 진행</li> </ul>
과제명 [지역사회 네트워크 활성화] 전문대학 일자리센터 지원사업	
추진근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>윤석열 정부 120대 국정과제 90. 청년에게 주거·일자리·교육 등 맞춤형 지원</li> <li>강원도 2023년 주요업무 IV.지역경제 활성화 기반 조성 / 3. 강원형 일자리 확대</li> </ul>
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원일자리정보망 플랫폼 정보를 활용하여 지자체-대학-기관-기업 등이 협업·연계하는 지역청년 고용 거버넌스 구축 필요</li> </ul>
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여대학 재학생 및 졸업생의 윈스톱 진로·취업지원 인프라 구축, 진로 탐색 및 상담, 취업 컨설팅 및 일자리 매칭 등을 통한 취업 지원 서비스 강화</li> </ul>
지자체-대학 간 네트워크 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>강릉영동대(강릉시), 강원도립대(강원특별자치도), 세경대(영월군), 송곡대(춘천시) 등 지자체와 협력하여 참여대학 자부담 재원 지원 및 지역 기업체 일자리 정보 연계 취업 지원</li> </ul>
과제명 [지역현안해결] 의료·바이오 빅데이터용 AI 반도체 산업 기반 조성(강원형 반도체 공유대학)	
추진근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>윤석열 정부 120대 국정과제 24. 반도체·AI·배터리 등 미래전략 산업 초격차 확보</li> <li>강원도 2023년 주요업무 II.미래 전략산업 중점 육성 / 반도체 산업 기반 육성</li> </ul>
필요성 및 시급성	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원도 내 반도체 첨단 연구 및 교육인프라를 개선하여 국가 핵심 산업인 반도체/IT 산업 성장을 견인할 전문 인재 양성 필요</li> </ul>
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>도내 7개 대학이 참여하는 강원형 반도체 인재양성을 위한 공유형 융합전공 신설</li> <li>반도체/소재 연구 관련 교과목 개발(7건) 및 인프라 공동 활용</li> <li>현장실무 반도체 교육을 위한 비교과 과정 개발 및 운영</li> </ul>
지자체-대학 간 네트워크 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>강원도를 중심으로 강원도교육청과 강원대학교를 비롯한 7개 참여대학, 유관기관 등이 강원도 반도체 전문인력 양성을 위한 유기적인 협력체계 구축</li> </ul>

### 관리방안



지역혁신 자율과제 추진 체계